

Distr.: General  
24 June 2022  
Arabic  
Original: French

## الأمانة العامة



## معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكرة شفوية مؤرخة 22 شباط/فبراير 2022 موجهة إلى الأمين العام من البعثة الدائمة  
للكسمبرغ لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تتشرف البعثة الدائمة للكمبرغ لدى الأمم المتحدة (فيينا) بأن تحيل، وفقا لأحكام المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (مرفق قرار الجمعية العامة 3235 (د-29))، القائمة المرفقة بالأجسام الفضائية التي سجلتها لكمبرغ (انظر المرفق<sup>(1)</sup>).

ويبين الجدول ما يلي:

- 1- جميع السوائل التي قُدمت بشأنها معلومات من قبل بصورة طوعية؛
  - 2- اثنا عشر ساتلا جديدا من طراز Spire أطلقت منذ كانون الثاني/يناير 2022 ولم تُقدّم بشأنها معلومات بعد.
- وإضافة إلى ذلك، تود البعثة الدائمة أن تحيل الرابط التالي إلى الموقع الشبكي الخاص بالسجل الوطني للكمبرغ من أجل إدراجه في قائمة السجلات الوطنية:

<https://space-agency.public.lu/en/agency/legal-framework.html>

(1) أُدخلت البيانات عن الأجسام الفضائية المشار إليها في المرفق في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي في 8 نيسان/أبريل 2022.



## المرفق

[الأصل: بالإنكليزية]

## معلومات مقدمة وفقا للمادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي\*

تاريخ التقديم: 10 شباط/فبراير 2022

### 1- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

|                                                                                                                    |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                                    | 109B-1988                                                                                             |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                                 | ASTRA 1A                                                                                              |
| دولة السجل:                                                                                                        | لكسمبرغ                                                                                               |
| تسجيل جديد:                                                                                                        | لا                                                                                                    |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:                                                                            | A/AC.105/INF.401                                                                                      |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                                     | 11 كانون الأول/ديسمبر 1988                                                                            |
| موقع الإطلاق:                                                                                                      | كورو، غيانا الفرنسية                                                                                  |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                                 | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                       |
| <b>الجزء بء: معلومات إضافية على النحو الموصى به في القرار 101/62</b>                                               |                                                                                                       |
| التغير في الحالة أثناء التشغيل                                                                                     |                                                                                                       |
| تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل                                                                                 | 10 كانون الأول/ديسمبر 2004                                                                            |
| (تاريخ وقف التشغيل" وفقا لسجل الأجسام الفضائية في لكسمبرغ):                                                        |                                                                                                       |
| الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه:                                                       | الساتل في مدار التخلص، في نقطة حضيض على ارتفاع أدنى مقداره 400 كيلومتر من المدار الثابت بالنسبة للأرض |
| <b>الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي</b> |                                                                                                       |
| معلومات أساسية                                                                                                     |                                                                                                       |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                                | المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.)                                                            |
| مركبة الإطلاق:                                                                                                     | Ariane                                                                                                |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                                 | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                       |

### 2- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: | 015A-1991                       |
| اسم الجسم الفضائي:                              | ASTRA 1B                        |
| دولة السجل:                                     | لكسمبرغ                         |
| تسجيل جديد:                                     | لا                              |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:         | A/AC.105/INF.401                |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup> |

\* أعادت الأمانة تصميم بيانات التسجيل.

**الجزء باء : معلومات إضافية على النحو الموصى به في القرار 101/62**

التغير في الحالة أثناء التشغيل

تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل 12 تموز/يوليه 2006  
 ("تاريخ وقف التشغيل" وفقا لسجل الأجسام الفضائية في لكسمبرغ):

الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى الساتل في مدار التخلص، في نقطة حضيبض على ارتفاع أدنى مقداره مدار للتخلص منه: 500 كيلومتر من المدار الثابت بالنسبة للأرض

**الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي**  
 معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.)

مركبة الإطلاق: Ariane

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

**3- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)**

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 1993-031A

اسم الجسم الفضائي: ASTRA 1C

دولة السجل: لكسمبرغ

تسجيل جديد: لا

وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.401

تاريخ الإطلاق: 12 أيار/مايو 1993

موقع الإطلاق: كورو، غيانا الفرنسية

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

**الجزء باء : معلومات إضافية على النحو الموصى به في القرار 101/62**

التغير في الحالة أثناء التشغيل

تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل 31 تموز/يوليه 2014  
 ("تاريخ وقف التشغيل" وفقا لسجل الأجسام الفضائية في لكسمبرغ):

الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى الساتل في مدار التخلص، في نقطة حضيبض على ارتفاع أدنى مقداره 387 كيلومترا من المدار الثابت بالنسبة للأرض مدار للتخلص منه:

**الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي**  
 معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.)

مركبة الإطلاق: Ariane

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

**4- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)**

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 1994-070A

اسم الجسم الفضائي: ASTRA 1D

دولة السجل: لكسمبرغ

|                                                                                                                    |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| لا                                                                                                                 | تسجيل جديد:                                                   |
| A/AC.105/INF.401                                                                                                   | وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقاً:                      |
| 31 تشرين الأول/أكتوبر 1994                                                                                         | تاريخ الإطلاق:                                                |
| كورو، غيانا الفرنسية                                                                                               | موقع الإطلاق:                                                 |
|                                                                                                                    | البارامترات المدارية الأساسية                                 |
| 1 435,8 – 1 436,4 دقيقة                                                                                            | الفترة العقدية:                                               |
| زاوية الميل غير خاضعة للتحكم منذ 22 تشرين الثاني/أكتوبر 2007.                                                      | زاوية الميل:                                                  |
| ولذلك تتزايد زاوية الميل المداري بمرور الوقت، وقد بلغت 9,2 درجات في 10 آب/أغسطس 2020                               |                                                               |
| 35 820 كم                                                                                                          | نقطة الأوج:                                                   |
| 35 752 كم                                                                                                          | نقطة الحضيض:                                                  |
| 73,0 درجة غرباً منذ 30 تشرين الثاني/نوفمبر 2017                                                                    | خط الطول:                                                     |
| بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة والخدمات العرضية                  | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                 |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                    | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                            |
| <b>الجزء باء: معلومات إضافية على النحو الموصى به في القرار 101/62</b>                                              |                                                               |
| التغير في الحالة أثناء التشغيل                                                                                     |                                                               |
| 15 تشرين الثاني/نوفمبر 2021                                                                                        | تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل                            |
|                                                                                                                    | ("تاريخ وقف التشغيل" وفقاً لسجل الأجسام الفضائية في لكسمبرغ): |
| الساتل في مدار التخلص، في نقطة حضيض على ارتفاع أدنى مقداره 351 كيلومتراً من المدار الثابت بالنسبة للأرض            | الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه:  |
| 16 تشرين الثاني/نوفمبر 2021                                                                                        | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                            |
| <b>الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي</b> |                                                               |
| معلومات أساسية                                                                                                     |                                                               |
| المؤسسة الأوروبية للساتل (SES ASTRA S.A.)                                                                          | مالك الجسم الفضائي:                                           |
| Ariane                                                                                                             | مركبة الإطلاق:                                                |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                    | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                            |
| <b>5- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)</b>                                |                                                               |
| 1995-055A                                                                                                          | التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:               |
| ASTRA 1E                                                                                                           | اسم الجسم الفضائي:                                            |
| لكسمبرغ                                                                                                            | دولة السجل:                                                   |
| لا                                                                                                                 | تسجيل جديد:                                                   |
| A/AC.105/INF.401                                                                                                   | وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقاً:                      |
| 19 تشرين الأول/أكتوبر 1995                                                                                         | تاريخ الإطلاق:                                                |
| كورو، غيانا الفرنسية                                                                                               | موقع الإطلاق:                                                 |
| -                                                                                                                  | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                 |

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

الجزء بء: معلومات إضافية على النحو الموصى به في القرار 101/62

التغيير في الحالة أثناء التشغيل

تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل 12 حزيران/يونيه 2015

("تاريخ وقف التشغيل" وفقا لسجل الأجسام

الفضائية في لكسمبرغ):

الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى الساتل في مدار التخلص، في نقطة حضيبض على ارتفاع أدنى مقداره مدار للتخلص منه: 390 كيلومترا من المدار الثابت بالنسبة للأرض

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.)

مركبة الإطلاق: Ariane

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

6- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 1996-021A

اسم الجسم الفضائي: ASTRA 1F

دولة السجل: لكسمبرغ

تسجيل جديد: لا

وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.401

تاريخ الإطلاق: 8 نيسان/أبريل 1996

موقع الإطلاق: بايكونور، كازاخستان

الوظيفة العامة للجسم الفضائي: -

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

الجزء بء: معلومات إضافية على النحو الموصى به في القرار 101/62

التغيير في الحالة أثناء التشغيل

تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل 4 تشرين الثاني/نوفمبر 2020

("تاريخ وقف التشغيل" وفقا لسجل الأجسام

الفضائية في لكسمبرغ):

الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى الساتل في مدار التخلص، في نقطة حضيبض على ارتفاع أدنى مقداره مدار للتخلص منه: 312 كيلومترا من المدار الثابت بالنسبة للأرض

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.)

مركبة الإطلاق: Proton

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

7- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 1997-076A

|                                                                                                                                             |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ASTRA 1G                                                                                                                                    | اسم الجسم الفضائي:                              |
| لكسمبرغ                                                                                                                                     | دولة السجل:                                     |
| لا                                                                                                                                          | تسجيل جديد:                                     |
| A/AC.105/INF.402                                                                                                                            | وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقاً:        |
| 2 كانون الأول/ديسمبر 1997                                                                                                                   | تاريخ الإطلاق:                                  |
| بايكونور، كازاخستان                                                                                                                         | موقع الإطلاق:                                   |
|                                                                                                                                             | البارامترات المدارية الأساسية                   |
| 1 435,8 – 1 436,4 دقيقة                                                                                                                     | الفترة العقدية:                                 |
| زاوية الميل غير خاضعة للتحكم منذ 23 أيار/مايو 2014. ولذلك تتزايد زاوية الميل المداري بمرور الوقت، وقد بلغت 4,7 درجات في 10 آب/أغسطس 2020    | زاوية الميل:                                    |
| 35 820 كم                                                                                                                                   | نقطة الأوج:                                     |
| 35 752 كم                                                                                                                                   | نقطة الحضيض:                                    |
| 63,24 درجة شرقاً منذ 18 آب/أغسطس 2019                                                                                                       | خط الطول:                                       |
| بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة                                                            | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                             | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي                                 |                                                 |
|                                                                                                                                             | التغير في البارامترات المدارية الأساسية         |
| زاوية الميل غير خاضعة للتحكم منذ 23 أيار/مايو 2014. ولذلك تتزايد زاوية الميل المداري بمرور الوقت، وقد بلغت 5,2 درجات في 10 شباط/فبراير 2021 | زاوية الميل:                                    |
| 19,4 درجة شرقاً منذ 10 شباط/فبراير 2021                                                                                                     | الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض:        |
| 2 آذار/مارس 2021                                                                                                                            | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
|                                                                                                                                             | معلومات أساسية                                  |
| المؤسسة الأوروبية للوسائل (SES ASTRA S.A.)                                                                                                  | مالك الجسم الفضائي:                             |
| Proton                                                                                                                                      | مركبة الإطلاق:                                  |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                             | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| <b>8- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)</b>                                                          |                                                 |
| 1998-050A                                                                                                                                   | التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: |
| ASTRA 2A                                                                                                                                    | اسم الجسم الفضائي:                              |
| لكسمبرغ                                                                                                                                     | دولة السجل:                                     |
| لا                                                                                                                                          | تسجيل جديد:                                     |
| A/AC.105/INF.402                                                                                                                            | وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقاً:        |
| 30 آب/أغسطس 1998                                                                                                                            | تاريخ الإطلاق:                                  |
| بايكونور، كازاخستان                                                                                                                         | موقع الإطلاق:                                   |
|                                                                                                                                             | البارامترات المدارية الأساسية                   |
| 1 435,8 – 1 436,4 دقيقة                                                                                                                     | الفترة العقدية:                                 |

|                                                                                                             |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| زاوية الميل:                                                                                                | زاوية الميل غير خاضعة للتحكم منذ 10 آب/أغسطس 2018. ولذلك تتزايد زاوية الميل المداري بمرور الوقت، وقد بلغت 1,8 درجات في 10 آب/أغسطس 2020 |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 35 820 كم                                                                                                                               |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 35 752 كم                                                                                                                               |
| خط الطول:                                                                                                   | 28 درجة شرقاً منذ 6 آب/أغسطس 2020                                                                                                       |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة                                                        |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                         |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي | معلومات أساسية                                                                                                                          |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.)                                                                                              |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | Proton                                                                                                                                  |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                         |

#### 9- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                                                                             |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                             | 1999-033A                                                                                               |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                          | ASTRA 1H                                                                                                |
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                                                                                 |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | لا                                                                                                      |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقاً:                                                                    | A/AC.105/INF.412                                                                                        |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 18 حزيران/يونيه 1999                                                                                    |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | بايكونور، كازاخستان                                                                                     |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                         |
| الجزء باء: معلومات إضافية على النحو الموصى به في القرار 101/62                                              |                                                                                                         |
| التغيير في الحالة أثناء التشغيل                                                                             |                                                                                                         |
| تاريخ توقف الجسم الفضائي عن العمل ("تاريخ وقف التشغيل") وفقاً لسجل الأجسام الفضائية في لكسمبرغ:             | 12 تشرين الأول/أكتوبر 2019                                                                              |
| الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه:                                                | الساتل في مدار التخلص، في نقطة حضيض على ارتفاع أدنى مقداره 340 كيلومتراً من المدار الثابت بالنسبة للأرض |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي | معلومات أساسية                                                                                          |

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| مالك الجسم الفضائي:                | المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.) |
| مركبة الإطلاق:                     | Proton                                     |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>            |

#### 10- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: | 2000-054A |
| اسم الجسم الفضائي:                              | ASTRA 2B  |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| دولة السجل:                                                                                                        | لكسمبرغ                                                                                                                                    |
| تسجيل جديد:                                                                                                        | لا                                                                                                                                         |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقاً:                                                                           | A/AC.105/INF.412                                                                                                                           |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                                     | 14 أيلول/سبتمبر 2000                                                                                                                       |
| موقع الإطلاق:                                                                                                      | كورو، غيانا الفرنسية                                                                                                                       |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                                      |                                                                                                                                            |
| الفترة العقدية:                                                                                                    | 1 436,4-1 435,8 دقيقة                                                                                                                      |
| زاوية الميل:                                                                                                       | زاوية الميل غير خاضعة للتحكم منذ 7 حزيران/يونيه 2014. ولذلك تتزايد زاوية الميل المداري بمرور الوقت، وقد بلغت 4,6 درجات في 10 آب/أغسطس 2020 |
| نقطة الأوج:                                                                                                        | 35 820 كم                                                                                                                                  |
| نقطة الحضيض:                                                                                                       | 35 752 كم                                                                                                                                  |
| خط الطول:                                                                                                          | 19,6 درجة شرقاً منذ 1 تشرين الأول/أكتوبر 2019                                                                                              |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                                      | بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة                                                           |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                                 | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                            |
| <b>الجزء باء: معلومات إضافية على النحو الموصى به في القرار 101/62</b>                                              |                                                                                                                                            |
| التغير في الحالة أثناء التشغيل                                                                                     |                                                                                                                                            |
| الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه:                                                       | الساتل في مدار التخلص، في نقطة حضيض على ارتفاع أدنى مقداره 340 كيلومتراً من المدار الثابت بالنسبة للأرض                                    |
| <b>الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي</b> |                                                                                                                                            |
| التغير في البارامترات المدارية الأساسية                                                                            |                                                                                                                                            |
| نقطة الأوج:                                                                                                        | 36 221 كم                                                                                                                                  |
| نقطة الحضيض:                                                                                                       | 36 124 كم                                                                                                                                  |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                                 | 15 تموز/يوليه 2021                                                                                                                         |
| معلومات أساسية                                                                                                     |                                                                                                                                            |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                                | المؤسسة الأوروبية للوسائل (SES ASTRA S.A.)                                                                                                 |
| مركبة الإطلاق:                                                                                                     | Ariane 5                                                                                                                                   |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                                 | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                            |
| <b>11- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)</b>                               |                                                                                                                                            |
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                                    | 2000-081A                                                                                                                                  |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                                 | ASTRA 2D                                                                                                                                   |
| دولة السجل:                                                                                                        | لكسمبرغ                                                                                                                                    |
| تسجيل جديد:                                                                                                        | لا                                                                                                                                         |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقاً:                                                                           | A/AC.105/INF.412                                                                                                                           |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                                     | 20 كانون الأول/ديسمبر 2000                                                                                                                 |
| موقع الإطلاق:                                                                                                      | كورو، غيانا الفرنسية                                                                                                                       |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                                      |                                                                                                                                            |



|                                                                                                                                                      |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1 435,8-1 436,4 دقيقة                                                                                                                                | الفترة العقدية:                                 |
| زاوية الميل غير خاضعة للتحكم منذ 22 نيسان/أبريل 2014. ولذلك تتزايد زاوية الميل المداري بمرور الوقت، وقد بلغت 5,9 درجات في 10 آب/أغسطس 2020           | زاوية الميل:                                    |
| 35 820 كم                                                                                                                                            | نقطة الأوج:                                     |
| 35 752 كم                                                                                                                                            | نقطة الحضيض:                                    |
| 57,25 درجة شرقا منذ 5 آذار/مارس 2020                                                                                                                 | خط الطول:                                       |
| بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة                                                                     | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                      | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي                                          |                                                 |
|                                                                                                                                                      | التغير في البارامترات المدارية الأساسية         |
| 1 435,8-1 436,4 دقيقة                                                                                                                                | الفترة العقدية:                                 |
| زاوية الميل غير خاضعة للتحكم منذ 22 نيسان/أبريل 2014. ولذلك تتزايد زاوية الميل المداري بمرور الوقت، وقد بلغت 6,74 درجات في 8 تشرين الأول/أكتوبر 2021 | زاوية الميل:                                    |
| 35 820 كم                                                                                                                                            | نقطة الأوج:                                     |
| 35 752 كم                                                                                                                                            | نقطة الحضيض:                                    |
| 23,7 درجة شرقا منذ 4 تشرين الأول/أكتوبر 2021                                                                                                         | الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض:        |
| 9 تشرين الأول/أكتوبر 2021                                                                                                                            | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
|                                                                                                                                                      | معلومات أساسية                                  |
| المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.)                                                                                                           | مالك الجسم الفضائي:                             |
| Ariane 5                                                                                                                                             | مركبة الإطلاق:                                  |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                      | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| <b>12- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)</b>                                                                  |                                                 |
| 2001-025A                                                                                                                                            | التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: |
| ASTRA 2C                                                                                                                                             | اسم الجسم الفضائي:                              |
| لكسمبرغ                                                                                                                                              | دولة السجل:                                     |
| لا                                                                                                                                                   | تسجيل جديد:                                     |
| A/AC.105/INF.412                                                                                                                                     | وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:         |
| 16 حزيران/يونيه 2001                                                                                                                                 | تاريخ الإطلاق:                                  |
| بايكونور، كازاخستان                                                                                                                                  | موقع الإطلاق:                                   |
|                                                                                                                                                      | البارامترات المدارية الأساسية                   |
| 1 435,8-1 436,4 دقيقة                                                                                                                                | الفترة العقدية:                                 |
| زاوية الميل غير خاضعة للتحكم منذ 9 تشرين الثاني/نوفمبر 2016. ولذلك تتزايد زاوية الميل المداري بمرور الوقت، وقد بلغت 3,0 درجات في 10 آب/أغسطس 2020    | زاوية الميل:                                    |
| 35 820 كم                                                                                                                                            | نقطة الأوج:                                     |

|                                                                                                             |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 752 35 كم                                                                                                                                          |
| خط الطول:                                                                                                   | 23,7 درجة شرقا منذ 23 أيار/مايو 2018                                                                                                               |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة                                                                   |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                    |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                                                                                                                    |
| التغير في البارامترات المدارية الأساسية                                                                     |                                                                                                                                                    |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 1 436,4-1 435,8 دقيقة                                                                                                                              |
| زاوية الميل:                                                                                                | زاوية الميل غير خاضعة للتحكم منذ 9 تشرين الثاني/نوفمبر 2016. ولذلك تتزايد زاوية الميل المداري بمرور الوقت، وقد بلغت 3,85 درجات في 18 آب/أغسطس 2021 |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 820 35 كم                                                                                                                                          |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 752 35 كم                                                                                                                                          |
| الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض:                                                                    | 72,5 درجة غربا منذ 23 أيار/مايو 2018 [18 آب/أغسطس 2021]                                                                                            |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 30 آب/أغسطس 2021                                                                                                                                   |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                                                                                                                    |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.)                                                                                                         |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | Proton                                                                                                                                             |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                    |
| <b>13- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)</b>                         |                                                                                                                                                    |
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                             | 2002-015B                                                                                                                                          |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                          | ASTRA 3A                                                                                                                                           |
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                                                                                                                            |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | لا                                                                                                                                                 |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:                                                                     | A/AC.105/INF.412                                                                                                                                   |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 29 آذار/مارس 2002                                                                                                                                  |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | كورو، غيانا الفرنسية                                                                                                                               |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                                                                                                                    |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 1 436,4-1 435,8 دقيقة                                                                                                                              |
| زاوية الميل:                                                                                                | زاوية الميل غير خاضعة للتحكم منذ 29 آذار/مارس 2012. ولذلك تتزايد زاوية الميل المداري بمرور الوقت، وقد بلغت 6,0 درجات في 10 آب/أغسطس 2020           |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 820 35 كم                                                                                                                                          |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 752 35 كم                                                                                                                                          |
| خط الطول:                                                                                                   | 86,85 درجة غربا منذ 6 كانون الأول/ديسمبر 2019                                                                                                      |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة؛ والخدمات العرضية وخدمات محطة طرفية ذات فتحة صغيرة جدا (VSAT)     |

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>  
 الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي  
 معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.)  
 مركبة الإطلاق: Ariane 4  
 تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

#### 14- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2006-012A  
 اسم الجسم الفضائي: ASTRA 1KR  
 دولة السجل: لكسمبرغ  
 تسجيل جديد: لا  
 وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.414  
 تاريخ الإطلاق: 20 نيسان/أبريل 2006  
 موقع الإطلاق: كيب كانافيرال، الولايات المتحدة الأمريكية  
 البارامترات المدارية الأساسية  
 الفترة العقدية: 1 435,8-1 436,4 دقيقة  
 زاوية الميل: 0,10 درجة  
 نقطة الأوج: 35 820 كم  
 نقطة الحضيض: 35 752 كم  
 خط الطول: 19,2 درجة شرقا  
 الوظيفة العامة للجسم الفضائي: بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة  
 تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي  
 معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.) (من خلال شركتها الفرعية (SES ASTRA 1KR S.à r.l.)  
 مركبة الإطلاق: Atlas V  
 تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

#### 15- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2007-016A  
 اسم الجسم الفضائي: ASTRA 1L  
 دولة السجل: لكسمبرغ  
 تسجيل جديد: لا  
 وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.414  
 تاريخ الإطلاق: 4 أيار/مايو 2007

|                                                                                                               |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| كورو، غيانا الفرنسية                                                                                          | موقع الإطلاق:                                   |
|                                                                                                               | البارامترات المدارية الأساسية                   |
| 1 436,4-1 435,8 دقيقة                                                                                         | الفترة العقدية:                                 |
| 0,10 درجة                                                                                                     | زاوية الميل:                                    |
| 35 820 كم                                                                                                     | نقطة الأوج:                                     |
| 35 752 كم                                                                                                     | نقطة الحضيض:                                    |
| 19,2 درجة شرقا                                                                                                | خط الطول:                                       |
| بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة وخدمات النطاق الترددي العريض | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                               | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي   | معلومات أساسية                                  |
| المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.) (من خلال شركتها الفرعية SES ASTRA 1L S.à r.l.)                     | مالك الجسم الفضائي:                             |
| Ariane 5                                                                                                      | مركبة الإطلاق:                                  |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                               | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| <b>16- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)</b>                           |                                                 |
| 2008-057A                                                                                                     | التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: |
| ASTRA 1M                                                                                                      | اسم الجسم الفضائي:                              |
| لكسمبرغ                                                                                                       | دولة السجل:                                     |
| لا                                                                                                            | تسجيل جديد:                                     |
| A/AC.105/INF.420                                                                                              | وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:         |
| 5 تشرين الثاني/نوفمبر 2008                                                                                    | تاريخ الإطلاق:                                  |
| بايكونور، كازاخستان                                                                                           | موقع الإطلاق:                                   |
|                                                                                                               | البارامترات المدارية الأساسية                   |
| 1 436,4-1 435,8 دقيقة                                                                                         | الفترة العقدية:                                 |
| 0,10 درجة                                                                                                     | زاوية الميل:                                    |
| 35 820 كم                                                                                                     | نقطة الأوج:                                     |
| 35 752 كم                                                                                                     | نقطة الحضيض:                                    |
| 19,2 درجة شرقا                                                                                                | خط الطول:                                       |
| بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة                              | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                               | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي   | معلومات أساسية                                  |
| المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.) (من خلال شركتها الفرعية SES ASTRA 1M S.à r.l.)                     | مالك الجسم الفضائي:                             |

Proton-M/Breeze-M

مركبة الإطلاق:

2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:

## 17- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2010-021A

اسم الجسم الفضائي: ASTRA 3B

دولة السجل: لكسمبرغ

تسجيل جديد: لا

وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.425

تاريخ الإطلاق: 21 أيار/مايو 2010

موقع الإطلاق: كورو، غيانا الفرنسية

البارامترات المدارية الأساسية

الفترة العقدية: 1 436,4-1 435,8 دقيقة

زاوية الميل: 0,10 درجة

نقطة الأوج: 35 820 كم

نقطة الحضيض: 35 752 كم

خط الطول: 23,5 درجة شرقا منذ 10 حزيران/يونيه 2010

الوظيفة العامة للجسم الفضائي:

بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات  
الوسائط المتعددة، وخدمات محطة طرفية ذات فتحة صغيرة جدا (VSAT)،  
وخدمات النطاق الترددي العريض

2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.) (من خلال شركتها

الفرعية SES 3B S.à r.l.)

مركبة الإطلاق: Ariane 5

2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:

## 18- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2011-041A

اسم الجسم الفضائي: ASTRA 1N

دولة السجل: لكسمبرغ

تسجيل جديد: لا

وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.425

تاريخ الإطلاق: 6 آب/أغسطس 2011

موقع الإطلاق: كورو، غيانا الفرنسية

البارامترات المدارية الأساسية

الفترة العقدية: 1 436,4-1 435,8 دقيقة

|                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| زاوية الميل:                                                                                                | 0,10 درجة                                                                                                                                                   |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 35 820 كم                                                                                                                                                   |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 35 752 كم                                                                                                                                                   |
| خط الطول:                                                                                                   | 19,2 درجة شرقاً منذ 28 شباط/فبراير 2014                                                                                                                     |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة، وخدمات محطة طرفية ذات فتحة صغيرة جدا (VSAT)، وخدمات النطاق الترددي العريض |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                             |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي | معلومات أساسية                                                                                                                                              |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.) (من خلال شركتها الفرعية SES IN S.à r.l.)                                                                         |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | Ariane 5                                                                                                                                                    |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                             |
| <b>الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)</b>                            |                                                                                                                                                             |
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                             | 2011-058C                                                                                                                                                   |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                          | Vesselsat 1                                                                                                                                                 |
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                                                                                                                                     |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | لا                                                                                                                                                          |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقاً:                                                                    | A/AC.105/INF.425                                                                                                                                            |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 12 تشرين الأول/أكتوبر 2011                                                                                                                                  |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | سريهاريكوتا، الهند                                                                                                                                          |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                                                                                                                             |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 102,10 دقيقة                                                                                                                                                |
| زاوية الميل:                                                                                                | 20 درجة                                                                                                                                                     |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 867 كم                                                                                                                                                      |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 847 كم                                                                                                                                                      |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                             |
| <b>الجزء باء: معلومات إضافية على النحو الموصى به في القرار 101/62</b>                                       |                                                                                                                                                             |
| التغيير في الحالة أثناء التشغيل:                                                                            |                                                                                                                                                             |
| الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه:                                                | الجسم لا يزال في المدار ولكنه لم يعد عاملاً                                                                                                                 |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي | معلومات أساسية                                                                                                                                              |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | LuxSpace S.A.                                                                                                                                               |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | PSLV-CA                                                                                                                                                     |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                             |

## 20- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

|                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                             | 2012-051A                                                                                                                                                   |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                          | ASTRA 2F                                                                                                                                                    |
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                                                                                                                                     |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | لا                                                                                                                                                          |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:                                                                     | A/AC.105/INF.425                                                                                                                                            |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 28 أيلول/سبتمبر 2012                                                                                                                                        |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | كورو، غيانا الفرنسية                                                                                                                                        |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                                                                                                                             |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 1 436,4-1 435,8 دقيقة                                                                                                                                       |
| زاوية الميل:                                                                                                | 0,10 درجة                                                                                                                                                   |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 35 820 كم                                                                                                                                                   |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 35 752 كم                                                                                                                                                   |
| خط الطول:                                                                                                   | 28,2 درجة شرقا                                                                                                                                              |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة، وخدمات محطة طرفية ذات فتحة صغيرة جدا (VSAT)، وخدمات النطاق الترددي العريض |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                             |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                                                                                                                             |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                                                                                                                             |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.) (من خلال شركتها الفرعية SES ASTRA 2F S.à r.l.)                                                                   |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | Ariane 5                                                                                                                                                    |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                             |

## 21- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

|                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:           | 2012-001B                       |
| اسم الجسم الفضائي:                                        | Vesselsat 2                     |
| دولة السجل:                                               | لكسمبرغ                         |
| تسجيل جديد:                                               | لا                              |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:                   | A/AC.105/INF.425                |
| تاريخ الإطلاق:                                            | 9 كانون الثاني/يناير 2012       |
| موقع الإطلاق:                                             | تايبون LC-9، الصين              |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                        | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup> |
| تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار: | 27 تشرين الأول/أكتوبر 2016      |

### الجزء باء : معلومات إضافية على النحو الموصى به في القرار 101/62

التغير في الحالة أثناء التشغيل

الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي لم يعد الساتل في المدار منذ 27 تشرين الأول/أكتوبر 2016 إلى مدار للتخلص منه:

الجزء دال : معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي  
معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: LuxSpace S.A.  
مركبة الإطلاق: Chang Zheng 4B Y26  
تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

### 22- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2013-056A  
اسم الجسم الفضائي: ASTRA 2E  
دولة السجل: لكسمبرغ  
تسجيل جديد: لا  
وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.427  
تاريخ الإطلاق: 29 أيلول/سبتمبر 2013  
موقع الإطلاق: بايكونور، كازاخستان  
البارامترات المدارية الأساسية  
الفترة العقدية: 1 436,4-1 435,8 دقيقة  
زاوية الميل: 0,10 درجة  
نقطة الأوج: 35 820 كم  
نقطة الحضيض: 35 752 كم  
خط الطول: 28,5 درجة شرقا منذ 31 تموز/يوليه 2015  
الوظيفة العامة للجسم الفضائي: بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة، وخدمات محطة طرفية ذات فتحة صغيرة جدا (VSAT)، وخدمات النطاق الترددي العريض  
تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

الجزء دال : معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي  
معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.) (من خلال شركتها الفرعية SES ASTRA 2E S.à r.l.)  
مركبة الإطلاق: Proton-M/Breeze-M  
تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

### 23- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2014-011B  
اسم الجسم الفضائي: ASTRA 5B



|                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                                                                                                                                     |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | لا                                                                                                                                                          |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقاً:                                                                    | A/AC.105/INF.427                                                                                                                                            |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 22 آذار/مارس 2014                                                                                                                                           |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | كورو، غيانا الفرنسية                                                                                                                                        |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                                                                                                                             |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 1 436,4-1 435,8 دقيقة                                                                                                                                       |
| زاوية الميل:                                                                                                | 0,10 درجة                                                                                                                                                   |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 35 820 كم                                                                                                                                                   |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 35 752 كم                                                                                                                                                   |
| خط الطول:                                                                                                   | 31,5 درجة شرقاً                                                                                                                                             |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية الصوتية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة، وخدمات محطة طرفية ذات فتحة صغيرة جدا (VSAT)، وخدمات النطاق الترددي العريض |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                             |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                                                                                                                             |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                                                                                                                             |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.) (من خلال شركتها الفرعية SES ASTRA 5B S.à r.l.)                                                                   |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | Ariane 5                                                                                                                                                    |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                             |
| <b>24- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)</b>                         |                                                                                                                                                             |
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                             | 2014-089A                                                                                                                                                   |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                          | ASTRA 2G                                                                                                                                                    |
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                                                                                                                                     |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | لا                                                                                                                                                          |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقاً:                                                                    | A/AC.105/INF.432                                                                                                                                            |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 27 كانون الأول/ديسمبر 2014                                                                                                                                  |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | بايكونور، كازاخستان                                                                                                                                         |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                                                                                                                             |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 1 436,4-1 435,8 دقيقة                                                                                                                                       |
| زاوية الميل:                                                                                                | 0,10 درجة                                                                                                                                                   |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 35 820 كم                                                                                                                                                   |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 35 752 كم                                                                                                                                                   |
| خط الطول:                                                                                                   | 28,2 درجة شرقاً منذ 16 حزيران/يونيه 2015                                                                                                                    |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | بث مشفر وغير مشفر للخدمات الإذاعية والتلفزيونية وبيانات الوسائط المتعددة وخدمات النطاق الترددي العريض، وخدمات الاتصالات الحكومية والمؤسسية                  |

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي  
معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: المؤسسة الأوروبية للسواتل (SES ASTRA S.A.) (من خلال شركتها الفرعية SES ASTRA 2G S.à r.l.)

مركبة الإطلاق: Proton-M/Breeze-M

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

## 25- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2018-013A

اسم الجسم الفضائي: Govsat-1 (SES-16)

دولة السجل: لكسمبرغ

تسجيل جديد: لا

وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.432

تاريخ الإطلاق: 31 كانون الثاني/يناير 2018

موقع الإطلاق: كيب كانافيرال، الولايات المتحدة

البارامترات المدارية الأساسية

الفترة العقدية: 1 435,8 – 1 436,4 دقيقة

زاوية الميل: 0,05 درجة

نقطة الأوج: 35 820 كم

نقطة الحضيض: 35 752 كم

خط الطول: 21,42 درجة شرقا

الوظيفة العامة للجسم الفضائي: تقديم خدمات الاتصالات الحكومية والمؤسسية

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي  
معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: LuxGovSat S.A.

مركبة الإطلاق: SpaceX Falcon 9

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

## 26- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2018-111J

اسم الجسم الفضائي: FM91, LEMUR 2 Remy-Colton

دولة السجل: لكسمبرغ

تسجيل جديد: لا

وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.439

تاريخ الإطلاق: 27 كانون الأول/ديسمبر 2018

موقع الإطلاق: محطة فوستوشني لإطلاق المركبات الفضائية، الاتحاد الروسي

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 96,2 دقيقة                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| زاوية الميل:                                                                                                | 97,73 درجة                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 576 كم                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 576 كم                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | 139,3 درجة                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية (نظام التعرف الآلي (Automatic) "Automatic" (AIS) (Identification System)، نظام المراقبة والتحكم (Automatic) "Automatic" (ADS-B) (Dependent Surveillance-Broadcast)، نظام قياس الانحجاب/الانعكاس بواسطة النظم العالمية لسواحل الملاحة (GNSS-RO/R) |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l.                                                                                                                                                                                                                                               |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | Soyuz 2.1 a                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 27- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                             | 2018-111K                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                          | FM92, LEMUR 2 Gustavo                                                                                                                                                                                                                                                          |
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | لا                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:                                                                     | A/AC.105/INF.439                                                                                                                                                                                                                                                               |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 27 كانون الأول/ديسمبر 2018                                                                                                                                                                                                                                                     |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | محطة فوستوشني لإطلاق المركبات الفضائية، الاتحاد الروسي                                                                                                                                                                                                                         |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 96,2 دقيقة                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| زاوية الميل:                                                                                                | 97,72 درجة                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 577 كم                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 577 كم                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | 139,3 درجة                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)                                                                                                                                                                                                                          |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l.                                                                                                                                                                                                                                               |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | Soyuz 2.1 a                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                |

## 28- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                                                                             |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                             | 2018-111G                                              |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                          | FM93, LEMUR 2 ChristinaHolt                            |
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                                |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | لا                                                     |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:                                                                     | A/AC.105/INF.439                                       |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 27 كانون الأول/ديسمبر 2018                             |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | محطة فوستوشني لإطلاق المركبات الفضائية، الاتحاد الروسي |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                        |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 96,2 دقيقة                                             |
| زاوية الميل:                                                                                                | 97,73 درجة                                             |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 574 كم                                                 |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 574 كم                                                 |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | 139,3 درجة                                             |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)  |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                        |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                        |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                        |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l.                       |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | Soyuz 2.1 a                                            |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                        |

## 29- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                 |                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: | 2018-111L                                              |
| اسم الجسم الفضائي:                              | FM94, LEMUR 2 Zo                                       |
| دولة السجل:                                     | لكسمبرغ                                                |
| تسجيل جديد:                                     | لا                                                     |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:         | A/AC.105/INF.439                                       |
| تاريخ الإطلاق:                                  | 27 كانون الأول/ديسمبر 2018                             |
| موقع الإطلاق:                                   | محطة فوستوشني لإطلاق المركبات الفضائية، الاتحاد الروسي |
| البارامترات المدارية الأساسية                   |                                                        |
| الفترة العقدية:                                 | 96,2 دقيقة                                             |
| زاوية الميل:                                    | 97,72 درجة                                             |
| نقطة الأوج:                                     | 579 كم                                                 |
| نقطة الحضيض:                                    | 579 كم                                                 |
| خط طول العقدة الصاعدة:                          | 139,3 درجة                                             |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)  |

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>  
 الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي  
 معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: Spire Global Luxembourg S.à r.l.  
 مركبة الإطلاق: Soyuz 2.1 a  
 تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

### 30- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2018-111H  
 اسم الجسم الفضائي: FM95, LEMUR 2 Tinykev  
 دولة السجل: لكسمبرغ  
 تسجيل جديد: لا  
 وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.439  
 تاريخ الإطلاق: 27 كانون الأول/ديسمبر 2018  
 موقع الإطلاق: محطة فوستوشني لإطلاق المركبات الفضائية، الاتحاد الروسي  
 البارامترات المدارية الأساسية  
 الفترة العقدية: 96,2 دقيقة  
 زاوية الميل: 97,73 درجة  
 نقطة الأوج: 575 كم  
 نقطة الحضيض: 575 كم  
 خط طول العقدة الصاعدة: 139,3 درجة  
 الوظيفة العامة للجسم الفضائي: استكشاف الأرض والأرصاد الجوية (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)  
 تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>  
 الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي  
 معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: Spire Global Luxembourg S.à r.l.  
 مركبة الإطلاق: Soyuz 2.1 a  
 تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

### 31- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2018-111N  
 اسم الجسم الفضائي: FM96, LEMUR 2 SarahBettyBoo  
 دولة السجل: لكسمبرغ  
 تسجيل جديد: لا  
 وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.439  
 تاريخ الإطلاق: 27 كانون الأول/ديسمبر 2018  
 موقع الإطلاق: محطة فوستوشني لإطلاق المركبات الفضائية، الاتحاد الروسي  
 البارامترات المدارية الأساسية

|                                                                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 96,2 دقيقة                                                                                                  | الفترة العقدية:                    |
| 97,72 درجة                                                                                                  | زاوية الميل:                       |
| 582 كم                                                                                                      | نقطة الأوج:                        |
| 582 كم                                                                                                      | نقطة الحضيض:                       |
| 139,3 درجة                                                                                                  | خط طول العقدة الصاعدة:             |
| استكشاف الأرض والأرصاد الجوية (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)                                                       | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:      |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                             | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                    |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                    |
| Spire Global Luxembourg S.à r.l.                                                                            | مالك الجسم الفضائي:                |
| Soyuz 2.1 a                                                                                                 | مركبة الإطلاق:                     |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                             | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: |

### 32- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

|                                                                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 2018-111M                                                                                                   | التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: |
| FM97, LEMUR 2 NatalieMurray                                                                                 | اسم الجسم الفضائي:                              |
| لكسمبرغ                                                                                                     | دولة السجل:                                     |
| لا                                                                                                          | تسجيل جديد:                                     |
| A/AC.105/INF.439                                                                                            | وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:         |
| 27 كانون الأول/ديسمبر 2018                                                                                  | تاريخ الإطلاق:                                  |
| محطة فوستوشني لإطلاق المركبات الفضائية، الاتحاد الروسي                                                      | موقع الإطلاق:                                   |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                 |
| 96,2 دقيقة                                                                                                  | الفترة العقدية:                                 |
| 97,72 درجة                                                                                                  | زاوية الميل:                                    |
| 580 كم                                                                                                      | نقطة الأوج:                                     |
| 580 كم                                                                                                      | نقطة الحضيض:                                    |
| 139,3 درجة                                                                                                  | خط طول العقدة الصاعدة:                          |
| استكشاف الأرض والأرصاد الجوية (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)                                                       | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                             | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                 |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                 |
| Spire Global Luxembourg S.à r.l.                                                                            | مالك الجسم الفضائي:                             |
| Soyuz 2.1 a                                                                                                 | مركبة الإطلاق:                                  |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                             | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |

### 33- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 2018-111P                  | التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: |
| FM98, LEMUR 2 Daisy-Harper | اسم الجسم الفضائي:                              |

|                                                                                                             |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                                |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | لا                                                     |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقاً:                                                                    | A/AC.105/INF.439                                       |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 27 كانون الأول/ديسمبر 2018                             |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | محطة فوستوشني لإطلاق المركبات الفضائية، الاتحاد الروسي |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                        |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 96,2 دقيقة                                             |
| زاوية الميل:                                                                                                | 97,72 درجة                                             |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 584 كم                                                 |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 584 كم                                                 |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | 139,3 درجة                                             |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)  |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                        |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                        |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                        |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l.                       |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | Soyuz 2.1 a                                            |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                        |
| <b>34- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)</b>                         |                                                        |
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                             | 2019-018G                                              |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                          | FM99, LEMUR 2 JohanLoran                               |
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                                |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | لا                                                     |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقاً:                                                                    | A/AC.105/INF.439                                       |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 1 نيسان/أبريل 2019                                     |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | سريهاريكوتا، أندرا براديش، الهند                       |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                        |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 94,6 دقيقة                                             |
| زاوية الميل:                                                                                                | 97,4 درجة                                              |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 512,4 كم                                               |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 495,8 كم                                               |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | 140,7 درجة                                             |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)  |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                        |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                        |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                        |

مالك الجسم الفضائي: Spire Global Luxembourg S.à r.l.  
 مركبة الإطلاق: PSLV  
 تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

### 35- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2019-018H  
 اسم الجسم الفضائي: FM100, LEMUR 2 Beaudacious  
 دولة السجل: لكسمبرغ  
 تسجيل جديد: لا  
 وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.439  
 تاريخ الإطلاق: 1 نيسان/أبريل 2019  
 موقع الإطلاق: سريهاريكوتا، أندرا براديش، الهند  
 البارامترات المدارية الأساسية  
 الفترة العقدية: 94,6 دقيقة  
 زاوية الميل: 97,4 درجة  
 نقطة الأوج: 513,1 كم  
 نقطة الحضيض: 496,1 كم  
 خط طول العقدة الصاعدة: 140,7 درجة  
 الوظيفة العامة للجسم الفضائي: استكشاف الأرض والأرصاد الجوية (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)  
 تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>  
 الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي  
 معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: Spire Global Luxembourg S.à r.l.  
 مركبة الإطلاق: PSLV  
 تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

### 36- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2019-018J  
 اسم الجسم الفضائي: FM101, LEMUR 2 Elham  
 دولة السجل: لكسمبرغ  
 تسجيل جديد: لا  
 وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.439  
 تاريخ الإطلاق: 1 نيسان/أبريل 2019  
 موقع الإطلاق: سريهاريكوتا، أندرا براديش، الهند  
 البارامترات المدارية الأساسية  
 الفترة العقدية: 94,5 دقيقة  
 زاوية الميل: 97,4 درجة  
 نقطة الأوج: 511,8 كم



|                                                                                                             |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 495,1 كم                                              |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | 140,7 درجة                                            |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R) |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                       |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                       |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                       |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l.                      |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | PSLV                                                  |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                       |

### 37- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                                                                             |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                             | 2019-018K                                             |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                          | FM102, LEMUR 2 Victor-Andrew                          |
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                               |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | لا                                                    |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:                                                                     | A/AC.105/INF.439                                      |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 1 نيسان/أبريل 2019                                    |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | سريهاريكوتا، أندرا براديش، الهند                      |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                       |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 94,5 دقيقة                                            |
| زاوية الميل:                                                                                                | 97,4 درجة                                             |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 511,6 كم                                              |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 495,1 كم                                              |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | 140,7 درجة                                            |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R) |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                       |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                       |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                       |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l.                      |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | PSLV                                                  |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                       |

### 38- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                 |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: | 2020-068S               |
| اسم الجسم الفضائي:                              | FM144, LEMUR 2 Susurrus |
| دولة السجل:                                     | لكسمبرغ                 |
| تسجيل جديد:                                     | لا                      |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:         | A/AC.105/INF.445        |

|                                                                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 28 أيلول/سبتمبر 2020                                                                                        | تاريخ الإطلاق:                                  |
| بليستسك، الاتحاد الروسي                                                                                     | موقع الإطلاق:                                   |
| Soyuz 2.1 b/Fregat                                                                                          | مركبة الإطلاق:                                  |
| Spire Global Luxembourg                                                                                     | مالك الجسم الفضائي:                             |
|                                                                                                             | البارامترات المدارية الأساسية                   |
| 96,0 دقيقة                                                                                                  | الفترة العقدية:                                 |
| 97,66 درجة                                                                                                  | زاوية الميل:                                    |
| 575 كم                                                                                                      | نقطة الأوج:                                     |
| 575 كم                                                                                                      | نقطة الحضيض:                                    |
| 28,38 درجة                                                                                                  | خط طول العقدة الصاعدة:                          |
| استكشاف الأرض والأرصاد الجوية؛ تجريب الوصلات بين السوائل                                                    | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                             | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                 |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                 |
| Spire Global Luxembourg S.à r.l.                                                                            | مالك الجسم الفضائي:                             |
| Soyuz 2.1 b/Fregat                                                                                          | مركبة الإطلاق:                                  |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                             | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| <b>39- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)</b>                          |                                                 |
| 2020-068Q                                                                                                   | التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: |
| FM145, LEMUR 2 Slicers                                                                                      | اسم الجسم الفضائي:                              |
| لكسمبرغ                                                                                                     | دولة السجل:                                     |
| لا                                                                                                          | تسجيل جديد:                                     |
| A/AC.105/INF.445                                                                                            | وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:         |
| 28 أيلول/سبتمبر 2020                                                                                        | تاريخ الإطلاق:                                  |
| بليستسك، الاتحاد الروسي                                                                                     | موقع الإطلاق:                                   |
|                                                                                                             | البارامترات المدارية الأساسية                   |
| 96,0 دقيقة                                                                                                  | الفترة العقدية:                                 |
| 97,66 درجة                                                                                                  | زاوية الميل:                                    |
| 575 كم                                                                                                      | نقطة الأوج:                                     |
| 575 كم                                                                                                      | نقطة الحضيض:                                    |
| 28,38 درجة                                                                                                  | خط طول العقدة الصاعدة:                          |
| استكشاف الأرض والأرصاد الجوية؛ تجريب الوصلات بين السوائل                                                    | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   |
| Spire Global Luxembourg S.à r.l.                                                                            | مالك الجسم الفضائي:                             |
| Soyuz 2.1 b/Fregat                                                                                          | مركبة الإطلاق:                                  |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                             | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: Spire Global Luxembourg

مركبة الإطلاق: Soyuz 2.1 b/Fregat

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

#### 40- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 1998-067RV

اسم الجسم الفضائي: FM137, LEMUR 2 Baxter-Oliver, LEMUR 2 v4.7

دولة السجل: لكسمبرغ

تسجيل جديد: لا

وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا: A/AC.105/INF.445

تاريخ الإطلاق: 3 تشرين الأول/أكتوبر 2020

موقع الإطلاق: جزيرة والويس، فيرجينيا، الولايات المتحدة

البارامترات المدارية الأساسية

الفترة العقدية: 93,1 دقيقة

زاوية الميل: 51,6 درجة

نقطة الأوج: 421 كم

نقطة الحضيض: 409 كم

خط طول العقدة الصاعدة: 8,25 درجات (زاوية المطلع المستقيم للعقدة الصاعدة (RAAN)،

الإطار المرجعي (M50)

الوظيفة العامة للجسم الفضائي: استكشاف الأرض والأرصاد الجوية؛ تجريب الوصلات بين السوائل

معلومات أخرى تتعلق بالإطلاق: أُطلق الساتل من محطة الفضاء الدولية (ISS) في 5 تشرين الثاني/نوفمبر 2020

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج: 19 كانون الأول/ديسمبر 2021

من المدار:

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 1 شباط/فبراير 2022

#### الجزء بء: معلومات إضافية على النحو الموصى به في القرار 101/62

التغير في الحالة أثناء التشغيل:

تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل: 19 كانون الأول/ديسمبر 2021

"تاريخ وقف التشغيل" وفقا لسجل الأجسام

الفضائية في لكسمبرغ:

الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي: عاد الساتل إلى الغلاف الجوي للأرض في 19 كانون الأول/ديسمبر 2021،

إلى مدار للتخلص منه: واحترق بالكامل دون وصول أي مواد إلى سطح الأرض

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 1 شباط/فبراير 2022

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: Spire Global Luxembourg S.à r.l.

|                                                                                                                    |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antares                                                                                                            | مركبة الإطلاق:                                                                                  |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                    | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                              |
| <b>41- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)</b>                                |                                                                                                 |
| 1998-067RW                                                                                                         | التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                 |
| FM142, LEMUR 2 Djara, LEMUR 2 V4.8                                                                                 | اسم الجسم الفضائي:                                                                              |
| لكسمبرغ                                                                                                            | دولة السجل:                                                                                     |
| لا                                                                                                                 | تسجيل جديد:                                                                                     |
| A/AC.105/INF.445                                                                                                   | وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:                                                         |
| 3 تشرين الأول/أكتوبر 2020                                                                                          | تاريخ الإطلاق:                                                                                  |
| جزيرة والوبس، فيرجينيا، الولايات المتحدة                                                                           | موقع الإطلاق:                                                                                   |
|                                                                                                                    | البارامترات المدارية الأساسية                                                                   |
| 93,1 دقيقة                                                                                                         | الفترة العقدية:                                                                                 |
| 51,6 درجة                                                                                                          | زاوية الميل:                                                                                    |
| 421 كم                                                                                                             | نقطة الأوج:                                                                                     |
| 409 كم                                                                                                             | نقطة الحضيض:                                                                                    |
| 8,57 درجات (RAAN, M 50)                                                                                            | خط طول العقدة الصاعدة:                                                                          |
| استكشاف الأرض والأرصاء الجوية (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)                                                              | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                   |
| أطلق الساتل من محطة الفضاء الدولية (ISS) في 5 تشرين الثاني/نوفمبر 2020                                             | معلومات أخرى تتعلق بالإطلاق:                                                                    |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                    | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                              |
| 3 كانون الثاني/يناير 2022                                                                                          | تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار:                                       |
| 1 شباط/فبراير 2022                                                                                                 | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                              |
| <b>الجزء باء: معلومات إضافية على النحو الموصى به في القرار 101/62</b>                                              |                                                                                                 |
|                                                                                                                    | التغير في الحالة أثناء التشغيل                                                                  |
| 3 كانون الثاني/يناير 2022                                                                                          | تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل ("تاريخ وقف التشغيل" وفقا لسجل الأجسام الفضائية في لكسمبرغ): |
| عاد الساتل إلى الغلاف الجوي للأرض في 3 كانون الثاني/يناير 2022، واحترق بالكامل دون وصول أي مواد إلى سطح الأرض      | الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه:                                    |
| 1 شباط/فبراير 2022                                                                                                 | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                              |
| <b>الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي</b> |                                                                                                 |
|                                                                                                                    | معلومات أساسية                                                                                  |
| Spire Global Luxembourg S.à r.l.                                                                                   | مالك الجسم الفضائي:                                                                             |
| Antares                                                                                                            | مركبة الإطلاق:                                                                                  |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                    | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                              |

## 42- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                                                                                                        |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 2020-081H                                                                                                                              | التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: |
| KSM1-A                                                                                                                                 | اسم الجسم الفضائي:                              |
| لكسمبرغ                                                                                                                                | دولة السجل:                                     |
| لا                                                                                                                                     | تسجيل جديد:                                     |
| A/AC.105/INF.445                                                                                                                       | وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:         |
| 7 تشرين الثاني/نوفمبر 2020                                                                                                             | تاريخ الإطلاق:                                  |
| سريهاريكوتا، أندرا براديش، الهند                                                                                                       | موقع الإطلاق:                                   |
|                                                                                                                                        | البارامترات المدارية الأساسية                   |
| 96 دقيقة                                                                                                                               | الفترة العقدية:                                 |
| 37 درجة                                                                                                                                | زاوية الميل:                                    |
| 576,60 كم                                                                                                                              | نقطة الأوج:                                     |
| 569,97 كم                                                                                                                              | نقطة الحضيض:                                    |
| 99,44 درجة (RAAN)                                                                                                                      | خط طول العقدة الصاعدة:                          |
| التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                        | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي                            |                                                 |
|                                                                                                                                        | التغير في البارامترات المدارية الأساسية         |
| 36,9 درجة                                                                                                                              | زاوية الميل:                                    |
| 577 كم                                                                                                                                 | نقطة الأوج:                                     |
| 572,6 كم                                                                                                                               | نقطة الحضيض:                                    |
| 23 أيلول/سبتمبر 2021                                                                                                                   | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
|                                                                                                                                        | معلومات أساسية                                  |
| Kleos Space S.A.                                                                                                                       | مالك الجسم الفضائي:                             |
| PSLV C49                                                                                                                               | مركبة الإطلاق:                                  |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                        | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |

## 43- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| 2020-081K                        | التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: |
| KSM1-B                           | اسم الجسم الفضائي:                              |
| لكسمبرغ                          | دولة السجل:                                     |
| لا                               | تسجيل جديد:                                     |
| A/AC.105/INF.445                 | وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:         |
| 7 تشرين الثاني/نوفمبر 2020       | تاريخ الإطلاق:                                  |
| سريهاريكوتا، أندرا براديش، الهند | موقع الإطلاق:                                   |
|                                  | البارامترات المدارية الأساسية                   |

|                                                                                                                                        |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 96 دقيقة                                                                                                                               | الفترة العقدية:                                 |
| 37 درجة                                                                                                                                | زاوية الميل:                                    |
| 576,60 كم                                                                                                                              | نقطة الأوج:                                     |
| 569,97 كم                                                                                                                              | نقطة الحضيض:                                    |
| 99,44 درجة (RAAN)                                                                                                                      | خط طول العقدة الصاعدة:                          |
| التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                        | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي                            |                                                 |
| التغير في البارامترات المدارية الأساسية                                                                                                |                                                 |
| 36,9 درجة                                                                                                                              | زاوية الميل:                                    |
| 581,3 كم                                                                                                                               | نقطة الأوج:                                     |
| 568,3 كم                                                                                                                               | نقطة الحضيض:                                    |
| 23 أيلول/سبتمبر 2021                                                                                                                   | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| معلومات أساسية                                                                                                                         |                                                 |
| Kleos Space S.A.                                                                                                                       | مالك الجسم الفضائي:                             |
| PSLV C49                                                                                                                               | مركبة الإطلاق:                                  |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                        | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |
| 44- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)                                                           |                                                 |
| 2020-081C                                                                                                                              | التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: |
| KSM1-C                                                                                                                                 | اسم الجسم الفضائي:                              |
| لكسمبرغ                                                                                                                                | دولة السجل:                                     |
| لا                                                                                                                                     | تسجيل جديد:                                     |
| A/AC.105/INF.445                                                                                                                       | وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:         |
| 7 تشرين الثاني/نوفمبر 2020                                                                                                             | تاريخ الإطلاق:                                  |
| سريهاريكوتا، أندرا براديش، الهند                                                                                                       | موقع الإطلاق:                                   |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                                                          |                                                 |
| 96 دقيقة                                                                                                                               | الفترة العقدية:                                 |
| 37 درجة                                                                                                                                | زاوية الميل:                                    |
| 576,60 كم                                                                                                                              | نقطة الأوج:                                     |
| 569,97 كم                                                                                                                              | نقطة الحضيض:                                    |
| 99,44 درجة (RAAN)                                                                                                                      | خط طول العقدة الصاعدة:                          |
| التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية | الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   |
| 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                        | تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              |

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي  
التغير في البارامترات المدارية الأساسية

|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| زاوية الميل:                                    | 36,9 درجة                       |
| نقطة الأوج:                                     | 578,8 كم                        |
| نقطة الحضيض:                                    | 570,7 كم                        |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              | 23 أيلول/سبتمبر 2021            |
| معلومات أساسية                                  |                                 |
| مالك الجسم الفضائي:                             | Kleos Space S.A.                |
| مركبة الإطلاق:                                  | PSLV C49                        |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup> |
| معلومات أخرى                                    |                                 |
| التسمية الدولية الجديدة المعتمدة لدى لجنة أبحاث | 2020-081B                       |
| الفضاء (COSPAR ID):                             |                                 |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              | 23 أيلول/سبتمبر 2021            |

#### 45- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                 |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: | 2020-081B                                                                                                                               |
| اسم الجسم الفضائي:                              | KSM1-D                                                                                                                                  |
| دولة السجل:                                     | لكسمبرغ                                                                                                                                 |
| تسجيل جديد:                                     | لا                                                                                                                                      |
| وثيقة تسجيل الجسم الفضائي المسجل سابقا:         | A/AC.105/INF.445                                                                                                                        |
| تاريخ الإطلاق:                                  | 7 تشرين الثاني/نوفمبر 2020                                                                                                              |
| موقع الإطلاق:                                   | سريهاريكوتا، أندرا براديش، الهند                                                                                                        |
| البارامترات المدارية الأساسية                   |                                                                                                                                         |
| الفترة العقدية:                                 | 96 دقيقة                                                                                                                                |
| زاوية الميل:                                    | 37 درجة                                                                                                                                 |
| نقطة الأوج:                                     | 576,60 كم                                                                                                                               |
| نقطة الحضيض:                                    | 569,97 كم                                                                                                                               |
| خط طول العقدة الصاعدة:                          | 99,44 درجة (RAAN)                                                                                                                       |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   | التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية. |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              | 2 آذار/مارس 2021 <sup>(1)</sup>                                                                                                         |

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي  
التغير في البارامترات المدارية الأساسية

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| زاوية الميل:                       | 36,9 درجة            |
| نقطة الأوج:                        | 579,8 كم             |
| نقطة الحضيض:                       | 569,9 كم             |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: | 23 أيلول/سبتمبر 2021 |

## معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: Kleos Space S.A.

مركبة الإطلاق: PSLV C49

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 2 آذار/مارس 2021<sup>(1)</sup>

## معلومات أخرى

التسمية الدولية الجديدة المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: C081-2020

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 23 أيلول/سبتمبر 2021

## 46- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2021-006AP

اسم الجسم الفضائي: FM136, LEMUR-2 Neva

دولة السجل: لكسمبرغ

تسجيل جديد: نعم

تاريخ الإطلاق: 24 كانون الثاني/يناير 2021

موقع الإطلاق: كيب كانافيرال، الولايات المتحدة

## البارامترات المدارية الأساسية

الفترة العقدية: 95,2 دقيقة

زاوية الميل: 97,5 درجة

نقطة الأوج: 528 كم

نقطة الحضيض: 525 كم

خط طول العقدة الصاعدة: -

الوظيفة العامة للجسم الفضائي: استكشاف الأرض والأرصاد الجوية، وتجريب الوصلات بين السواتل

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 3 آذار/مارس 2021

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

## معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: Spire Global Luxembourg S.à r.l.

مركبة الإطلاق: SpaceX Falcon 9

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 3 آذار/مارس 2021

## 47- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2021-059G

اسم الجسم الفضائي: FM139, LEMUR-2 Jackson

دولة السجل: لكسمبرغ

تسجيل جديد: نعم

تاريخ الإطلاق: 30 حزيران/يونيه 2021، الساعة 19 و 31 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق

موقع الإطلاق: كيب كانافيرال، الولايات المتحدة



|                                                                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                  |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 95,2 دقيقة                       |
| زاوية الميل:                                                                                                | 97,5 درجة                        |
| نقطة الأوج                                                                                                  | 543,8 كم                         |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 531 كم                           |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | -                                |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية    |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 30 آب/أغسطس 2021                 |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                  |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                  |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l. |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | SpaceX Falcon 9                  |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 30 آب/أغسطس 2021                 |

#### 48- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                 |                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: | 2021-059AW                                                                    |
| اسم الجسم الفضائي:                              | FM140, LEMUR-2 AnnaBanana                                                     |
| دولة السجل:                                     | لكسمبرغ                                                                       |
| تسجيل جديد:                                     | نعم                                                                           |
| تاريخ الإطلاق:                                  | 30 حزيران/يونيه 2021، الساعة 19 و 31 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق |
| موقع الإطلاق:                                   | كيب كانافيرال، الولايات المتحدة                                               |

|                                                                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                  |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 95,2 دقيقة                       |
| زاوية الميل:                                                                                                | 97,5 درجة                        |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 543,7 كم                         |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 525,3 كم                         |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | -                                |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية    |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 30 آب/أغسطس 2021                 |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                  |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                  |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l. |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | SpaceX Falcon 9                  |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 30 آب/أغسطس 2021                 |

#### 49- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: | 2021-059AY |
|-------------------------------------------------|------------|

|                                                                                                             |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                          | FM143, LEMUR-2 John-Treires                                                   |
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                                                       |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | نعم                                                                           |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 30 حزيران/يونيه 2021، الساعة 19 و 31 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | كيب كانافيرال، الولايات المتحدة                                               |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                                               |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 95,2 دقيقة                                                                    |
| زاوية الميل:                                                                                                | 97,5 درجة                                                                     |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 544,3 كم                                                                      |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 522,2 كم                                                                      |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | -                                                                             |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية                                                 |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 30 آب/أغسطس 2021                                                              |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                                               |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                                               |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l.                                              |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | SpaceX Falcon 9                                                               |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 30 آب/أغسطس 2021                                                              |

#### 50- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                 |                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: | 2021-059BA                                                                    |
| اسم الجسم الفضائي:                              | FM148, LEMUR-2 AC-Cubed                                                       |
| دولة السجل:                                     | لكسمبرغ                                                                       |
| تسجيل جديد:                                     | نعم                                                                           |
| تاريخ الإطلاق:                                  | 30 حزيران/يونيه 2021، الساعة 19 و 31 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق |
| موقع الإطلاق:                                   | كيب كانافيرال، الولايات المتحدة                                               |
| البارامترات المدارية الأساسية                   |                                                                               |
| الفترة العقدية:                                 | 95,2 دقيقة                                                                    |
| زاوية الميل:                                    | 97,5 درجة                                                                     |
| نقطة الأوج:                                     | 545,1 كم                                                                      |
| نقطة الحضيض:                                    | 519,9 كم                                                                      |
| خط طول العقدة الصاعدة:                          | -                                                                             |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية                                                 |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              | 30 آب/أغسطس 2021                                                              |

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: Spire Global Luxembourg S.à r.l.

مركبة الإطلاق: SpaceX Falcon 9

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 30 آب/أغسطس 2021

#### 51- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2021-059CJ

اسم الجسم الفضائي: FM150, LEMUR-2 CarlSantaMari

دولة السجل: لكسمبرغ

تسجيل جديد: نعم

تاريخ الإطلاق: 30 حزيران/يونيه 2021، الساعة 19 و 31 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت

العالمي المنسق

موقع الإطلاق: كيب كانافيرال، الولايات المتحدة

البارامترات المدارية الأساسية

الفترة العقدية: 95,1 دقيقة

زاوية الميل: 97,5 درجة

نقطة الأوج: 543,4 كم

نقطة الحضيض: 519,2 كم

خط طول العقدة الصاعدة: -

الوظيفة العامة للجسم الفضائي: استكشاف الأرض والأرصاد الجوية

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 30 آب/أغسطس 2021

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

معلومات أساسية

مالك الجسم الفضائي: Spire Global Luxembourg S.à r.l.

مركبة الإطلاق: SpaceX Falcon 9

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني: 30 آب/أغسطس 2021

#### 52- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 بء (د-16)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2022-003F

اسم الجسم الفضائي: FM151, LEMUR-2 KRYWE

دولة السجل: لكسمبرغ

تسجيل جديد: نعم

تاريخ الإطلاق: 13 كانون الثاني/يناير 2022 بالتوقيت العالمي المنسق

موقع الإطلاق: مطار ومركز موهافي الفضائي، الولايات المتحدة

البارامترات المدارية الأساسية

الفترة العقدية: 95,22 دقيقة

زاوية الميل: 45 درجة

|                                                                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 500 كم                           |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 500 كم                           |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | -                                |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية    |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 8 شباط/فبراير 2022               |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                  |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                  |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l. |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | Virgin Orbit LauncherOne         |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 8 شباط/فبراير 2022               |

#### 53- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                                                                             |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                             | 2022-002AQ                                         |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                          | FM141, LEMUR-2 King-Julien                         |
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                            |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | نعم                                                |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 13 كانون الثاني/يناير 2022 بالتوقيت العالمي المنسق |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | كيب كانافيرال، الولايات المتحدة                    |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                    |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 95,22 دقيقة                                        |
| زاوية الميل:                                                                                                | 97,5 درجة                                          |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 525 كم                                             |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 525 كم                                             |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | -                                                  |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية                      |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 8 شباط/فبراير 2022                                 |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                    |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                    |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l.                   |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | SpaceX Falcon 9                                    |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 8 شباط/فبراير 2022                                 |

#### 54- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: | 2022-002AP                                         |
| اسم الجسم الفضائي:                              | FM149, LEMUR-2 Ramonamae                           |
| دولة السجل:                                     | لكسمبرغ                                            |
| تسجيل جديد:                                     | نعم                                                |
| تاريخ الإطلاق:                                  | 13 كانون الثاني/يناير 2022 بالتوقيت العالمي المنسق |

|                                                                                                             |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| موقع الإطلاق:                                                                                               | كيب كانافيرال، الولايات المتحدة                    |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                    |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 95,23 دقيقة                                        |
| زاوية الميل:                                                                                                | 97,5 درجة                                          |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 525 كم                                             |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 525 كم                                             |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | -                                                  |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية                      |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 8 شباط/فبراير 2022                                 |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                    |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                    |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l.                   |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | SpaceX Falcon 9                                    |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 8 شباط/فبراير 2022                                 |
| <b>55- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)</b>                         |                                                    |
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                             | 2022-002BY                                         |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                          | FM152, LEMUR-2 Miriwari                            |
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                            |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | نعم                                                |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 13 كانون الثاني/يناير 2022 بالتوقيت العالمي المنسق |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | كيب كانافيرال، الولايات المتحدة                    |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                    |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 95,23 دقيقة                                        |
| زاوية الميل:                                                                                                | 97,5 درجة                                          |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 525 كم                                             |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 525 كم                                             |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | -                                                  |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية                      |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 8 شباط/فبراير 2022                                 |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                    |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                    |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l.                   |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | SpaceX Falcon 9                                    |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 8 شباط/فبراير 2022                                 |

## 56- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                                                                             |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:                                                             | 2022-002CC                                         |
| اسم الجسم الفضائي:                                                                                          | FM153, LEMUR-2 Djirang                             |
| دولة السجل:                                                                                                 | لكسمبرغ                                            |
| تسجيل جديد:                                                                                                 | نعم                                                |
| تاريخ الإطلاق:                                                                                              | 13 كانون الثاني/يناير 2022 بالتوقيت العالمي المنسق |
| موقع الإطلاق:                                                                                               | كيب كانافيرال، الولايات المتحدة                    |
| البارامترات المدارية الأساسية                                                                               |                                                    |
| الفترة العقدية:                                                                                             | 95,23 دقيقة                                        |
| زاوية الميل:                                                                                                | 97,5 درجة                                          |
| نقطة الأوج:                                                                                                 | 525 كم                                             |
| نقطة الحضيض:                                                                                                | 525 كم                                             |
| خط طول العقدة الصاعدة:                                                                                      | -                                                  |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                                                                               | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية                      |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 8 شباط/فبراير 2022                                 |
| الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي |                                                    |
| معلومات أساسية                                                                                              |                                                    |
| مالك الجسم الفضائي:                                                                                         | Spire Global Luxembourg S.à r.l.                   |
| مركبة الإطلاق:                                                                                              | SpaceX Falcon 9                                    |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:                                                                          | 8 شباط/فبراير 2022                                 |

## 57- الجزء ألف: معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية التسجيل أو القرار 1721 باء (د-16)

|                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: | 2022-002BE                                         |
| اسم الجسم الفضائي:                              | FM154, LEMUR-2 Rohovithsa                          |
| دولة السجل:                                     | لكسمبرغ                                            |
| تسجيل جديد:                                     | نعم                                                |
| تاريخ الإطلاق:                                  | 13 كانون الثاني/يناير 2022 بالتوقيت العالمي المنسق |
| موقع الإطلاق:                                   | كيب كانافيرال، الولايات المتحدة                    |
| البارامترات المدارية الأساسية                   |                                                    |
| الفترة العقدية:                                 | 94,52 دقيقة                                        |
| زاوية الميل:                                    | 97,5 درجة                                          |
| نقطة الأوج:                                     | 525 كم                                             |
| نقطة الحضيض:                                    | 525 كم                                             |
| خط طول العقدة الصاعدة:                          | -                                                  |
| الوظيفة العامة للجسم الفضائي:                   | استكشاف الأرض والأرصاد الجوية                      |
| تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:              | 8 شباط/فبراير 2022                                 |

الجزء دال: معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

معلومات أساسية

Spire Global Luxembourg S.à r.l.

مالك الجسم الفضائي:

SpaceX Falcon 9

مركبة الإطلاق:

8 شباط/فبراير 2022

تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني:

(أ) هذا هو التاريخ الرسمي للإدراج في السجل الوطني المنشأ عملاً بالمادة 15 من قانون الأنشطة الفضائية المؤرخ 15 كانون الأول/ديسمبر 2020. وقد سبق أن قدمت لكسمبرغ هذه المعلومات إلى الأمانة العامة وفقاً لقرار الجمعية العامة 1721 بء (د-16).