

Distr.: General  
30 August 2023  
Arabic  
Original: French



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

مذكرة شفوية مؤرخة 10 آب/أغسطس 2023 موجهة إلى الأمين العام من البعثة الدائمة  
للكسمبرغ لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تتشرف البعثة الدائمة للكمبرغ لدى الأمم المتحدة (فيينا)، وفقاً لأحكام المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (قرار الجمعية العامة 3235 (د-29)، المرفق)، بأن تحيل قائمة بالأجسام الفضائية التي سجلتها لكمبرغ، ومنها أحد عشر ساتلاً جديداً من طراز Spire وثمانية سواتل جديدة من طراز Kleos أطلقت منذ شباط/فبراير 2022 (انظر المرفق، الجدول الأول) والتغييرات التي أدخلت منذ الإخطار المؤرخ 22 شباط/فبراير 2022 (ST/SG/SER.E/1043) (انظر المرفق، الجدول الثاني)<sup>(1)</sup>.

(1) أُدخلت البيانات الخاصة بالأجسام الفضائية المشار إليها في المرفق في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي في 16 آب/أغسطس 2023.



[الأصل: بالإنكليزية]

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

تاريخ التقديم: 1 آب/أغسطس 2023

الجدول الأول

## السواتل الجديدة التي أطلقت منذ شباط/فبراير 2022

معلومات إضافية طوعية			البارامترات المدارية الأساسية						تاريخ الإطلاق		التسمية الدولية	
تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني	مركبة الإطلاق	المالك أو المشغل	الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض (درجة شرقا)	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	دولة السجل	موقع الإطلاق	العالمي المنسق	اسم الجسم الفضائي	لجنة أبحاث الفضاء
5 أيار/مايو 2022	Ariane 5	SES ASTRA S.A.	292,9	35 752	35 820	0,10	- 1 435,8 1 436,4	لكسمبرغ	كورو، غيانا الفرنسية	24 تشرين الأول/أكتوبر 2021	SES-17	2021-095A
27 حزيران/يونيه 2022	SpaceX Falcon 9	Spire Global Luxembourg SARL	-	524	538	97,5	95,26	لكسمبرغ	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	25 أيار/مايو 2022	FM162, LEMUR-2	2022-057A TennysonLily
27 حزيران/يونيه 2022	SpaceX Falcon 9	Spire Global Luxembourg SARL	-	525	537	97,5	95,25	لكسمبرغ	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	25 أيار/مايو 2022	FM155, LEMUR-2	2022-057B VanDenDries
27 حزيران/يونيه 2022	SpaceX Falcon 9	Spire Global Luxembourg SARL	-	524	536	97,5	95,24	لكسمبرغ	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	25 أيار/مايو 2022	FM163, LEMUR-2	2022-057E Karen_B

\* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

معلومات إضافية طوعية			البارامترات المدارية الأساسية						تاريخ الإطلاق (بالتوقيت العالمي المنسق)		التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء		
تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني	مركبة الإطلاق	المالك أو المشغل	الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض (درجة شرقاً)	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	دولة السجل	موقع الإطلاق	اسم الجسم الفضائي		
27 حزيران/يونيه 2022	SpaceX Falcon 9	Spire Global Luxembourg SARL	استكشاف الأرض والأرصاد الجوية	-	522	538	97,5	95,23	لكسمبرغ	25 أيار/مايو 2022	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	FM161, LEMUR-2 Hancom-1	2022-057J
27 حزيران/يونيه 2022	SpaceX Falcon 9	Spire Global Luxembourg SARL	استكشاف الأرض والأرصاد الجوية	-	515	536	97,5	95,14	لكسمبرغ	25 أيار/مايو 2022	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	FM156, LEMUR-2 Mimi1307	2022-057AP
16 شباط/فبراير 2023	SpaceX Falcon 9	Kleos Space S.A.	التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية	-	484,2	501,8	97,6	94,3	لكسمبرغ	30 حزيران/يونيه 2021	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	KSF1-A	2021-059BD
16 شباط/فبراير 2023	SpaceX Falcon 9	Kleos Space S.A.	التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية	-	480,7	505,1	97,6	94,3	لكسمبرغ	30 حزيران/يونيه 2021	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	KSF1-B	2021-059AZ
16 شباط/فبراير 2023	SpaceX Falcon 9	Kleos Space S.A.	التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية	-	490,3	510,2	97,6	94,5	لكسمبرغ	30 حزيران/يونيه 2021	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	KSF1-C	2021-059BR
16 شباط/فبراير 2023	SpaceX Falcon 9	Kleos Space S.A.	التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية	-	473,7	501,6	97,6	94,2	لكسمبرغ	30 حزيران/يونيه 2021	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	KSF1-D	2021-059BZ

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	تاريخ الإطلاق (بالتوقيت العالمي المنسق)	موقع الإطلاق	دولة السجل	البارامترات المدارية الأساسية				الفترة العقدية (بدقيقة)	زاوية الميل (درجة)	نقطة الأوج (كم)	نقطة الحضيض (كم)	الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض (درجة شرقا)	معلومات إضافية طوعية		
				اسم الجسم الفضائي	المالك أو المشغل	مركبة الإطلاق	تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني								
2022-033AP	1 نيسان/ أبريل 2022	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	لكسمبرغ	94,2	97,4	494,5	480,2	-	التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية	Kleos Space S.A.	المالك أو المشغل	SpaceX Falcon 9	16 شباط/ فبراير 2023		
2022-033AN	1 نيسان/ أبريل 2022	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	لكسمبرغ	94,2	97,4	496,4	481,8	-	التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية	Kleos Space S.A.	المالك أو المشغل	SpaceX Falcon 9	16 شباط/ فبراير 2023		
2022-033AJ	1 نيسان/ أبريل 2022	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	لكسمبرغ	94,2	97,4	491,3	479,8	-	التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية	Kleos Space S.A.	المالك أو المشغل	SpaceX Falcon 9	16 شباط/ فبراير 2023		
2022-033AK	1 نيسان/ أبريل 2022	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	لكسمبرغ	94,1	97,4	486,7	475,1	-	التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية	Kleos Space S.A.	المالك أو المشغل	SpaceX Falcon 9	16 شباط/ فبراير 2023		
2023-001AE	3 كانون الثاني/يناير 2023	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	لكسمبرغ	95,10	97,5	541,5	518	-	استكشاف الأرض والأرصاد الجوية	Spire Global Luxembourg SARL	المالك أو المشغل	SpaceX Falcon 9	16 شباط/ فبراير 2023		
2023-001F	3 كانون الثاني/يناير 2023	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	لكسمبرغ	95,19	97,5	542,8	525,7	-	استكشاف الأرض والأرصاد الجوية	Spire Global Luxembourg SARL	المالك أو المشغل	SpaceX Falcon 9	16 شباط/ فبراير 2023		

معلومات إضافية طوعية			البارامترات المدارية الأساسية						تاريخ الإطلاق (بالتوقيت العالمي المنسق)		التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	
تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني	مركبة الإطلاق	المالك أو المشغل	الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض (درجة شرقاً)	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	دولة السجل	موقع الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	
16 شباط/فبراير 2023	SpaceX Falcon 9	Spire Global Luxembourg SARL	استكشاف الأرض والأرصاد الجوية	-	526,8	542,4	97,5	95,19	لكسمبرغ	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	3 كانون الثاني/يناير 2023	FM166, LEMUR-2 Philari 2023-001E
16 شباط/فبراير 2023	SpaceX Falcon 9	Spire Global Luxembourg SARL	استكشاف الأرض والأرصاد الجوية	-	517,4	541,8	97,5	95,10	لكسمبرغ	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	3 كانون الثاني/يناير 2023	FM167, LEMUR-2 Mmolo 2023-001AF
16 شباط/فبراير 2023	SpaceX Falcon 9	Spire Global Luxembourg SARL	استكشاف الأرض والأرصاد الجوية	-	526,3	542,7	97,5	95,19	لكسمبرغ	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	3 كانون الثاني/يناير 2023	FM168, LEMUR-2 SteveAlbers 2023-001J
16 شباط/فبراير 2023	SpaceX Falcon 9	Spire Global Luxembourg SARL	استكشاف الأرض والأرصاد الجوية	-	518,4	542,4	97,5	95,11	لكسمبرغ	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	3 كانون الثاني/يناير 2023	FM169, LEMUR-2 Fuentetaja-01 2023-001CH
22 أيار/مايو 2023	SpaceX Falcon 9	Kleos Space S.A.	التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية	-	509,3	532,4	97,5	94,9	لكسمبرغ	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	3 كانون الثاني/يناير 2023	KSF3-A 2023-001CF
22 أيار/مايو 2023	SpaceX Falcon 9	Kleos Space S.A.	التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية	-	514,4	531,4	97,5	94,9	لكسمبرغ	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	3 كانون الثاني/يناير 2023	KSF3-B 2023-001L
22 أيار/مايو 2023	SpaceX Falcon 9	Kleos Space S.A.	التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية	-	513,1	532,4	97,5	95	لكسمبرغ	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	3 كانون الثاني/يناير 2023	KSF3-C 2023-001K

معلومات إضافية طوعية			البارامترات المدارية الأساسية							تاريخ الإقلاع	التسمية الدولية		
تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني	مركبة الإقلاع	المالك أو المشغل	الموقع المداري	الثابت بالنسبة إلى الأرض	نقطة الحضيض	نقطة الأوج	زاوية الميل	الفترة العقدية	دولة السجل	موقع الإقلاع	العالمي المنسق	اسم الجسم الفضائي	لجنة أبحاث الفضاء
			الوظيفة العامة للجسم الفضائي	إلى الأرض (درجة شرقاً)	(كم)	(كم)	(درجة)	(دقيقة)					
22 أيار /مايو 2023	SpaceX Falcon 9	Kleos Space S.A.	التحديد الساكن للموقع الجغرافي لعمليات البث الراديوي لغرض توفير بيانات استطلاع الترددات الراديوية لفائدة مجال التوعية بالأحوال البحرية	-	508,9	532,7	97,5	94,9	لكسمبرغ	كيب كانيفرال، الولايات المتحدة	3 كانون الثاني/يناير 2023	KSF3-D	2023-001CE

## الجدول الثاني

## التغييرات التي أدخلت منذ الإخطار المؤرخ 22 شباط/فبراير 2022 (ST/SG/SER.E/1043)

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي				معلومات إضافية على النحو الموصى به في قرار الجمعية العامة 101/62							
معلومات أساسية				التغييرات في البارامترات المدارية الأساسية							
التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	اسم الجسم الفضائي	تاريخ التوقف عن العمل - تاريخ وقف التشغيل <sup>1</sup> وفقاً لسجل الأجسام الفضائية للكسمبرغ	تاريخ التوقف عن العمل - تاريخ وقف التشغيل <sup>1</sup> وفقاً لسجل الأجسام الفضائية للكسمبرغ	تاريخ الاضمحلال/ العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	الفترة العقدية (دقيقة)	زاوية الميل (درجة)	نقطة الأوج (كم)	نقطة الحضيض (كم)	الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض (درجة شرقاً)	معلومات أخرى	تاريخ إدراج القيد في السجل الوطني
ASTRA 2D 2000-081A	19 كانون الثاني/يناير 2023	الساتل في مدار التخلّص، في نقطة حضيض على ارتفاع أدنى مقداره 358 كيلومتراً من المدار الثابت بالنسبة للأرض	-	-	-	-	36 144	36 147	-	-	16 شباط/فبراير 2023
ASTRA 3A 2002-015B	21 كانون الثاني/يناير 2023	الساتل في مدار التخلّص، في نقطة حضيض على ارتفاع أدنى مقداره 334 كيلومتراً من المدار الثابت بالنسبة للأرض	-	-	-	-	36 122	36 125	-	-	16 شباط/فبراير 2023
ASTRA 1G 1997-076A	29 حزيران/يونيه 2023	الساتل في مدار التخلّص، في نقطة حضيض على ارتفاع أدنى مقداره 314 كيلومتراً من المدار الثابت بالنسبة للأرض أُفرغ نظام الدفع بالكامل، واستُنفدت البطاريات، وأُغلقت أجهزة الإرسال	-	-	1 454	7	36 100	36 171	-	-	4 تموز/يوليه 2023
ASTRA 3C 2014-011B (يعرف سابقاً باسم ASTRA 5B)	-	-	-	-	1 436	0,1	35 752	35 820	23.5 (منذ 21 تموز/يوليه 2023)	تغيير الاسم من ASTRA 3C إلى 5B	21 تموز/يوليه 2023

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأمم المتحدة للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي							معلومات إضافية على النحو الموصى به في قرار الجمعية العامة 101/62			
معلومات أساسية		التغييرات في البارامترات المدارية الأساسية					تاريخ التوقف عن العمل - تاريخ وقف التشغيل <sup>(1)</sup> وفقاً لسجل الأجسام الفضائية للكسمبرغ			
معلومات أخرى	الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض (درجة شرقاً)	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	تاريخ الاضمحلال/ العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	الظروف الفيزيائية عند النقل إلى مدار للتخلص منه <sup>(1)</sup>	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	
تاريخ إيداع القيد في السجل الوطني	يشير تهاوي المدار المتوقع إلى أن المركبة الفضائية ستعود إلى الغلاف الجوي للأرض في 7 شباط/فبراير 2035	-	-	-	-	7 شباط/فبراير 2035	-	27 حزيران/يونيه 2023	KSM1-A 2020-081H	
31 تموز/يوليه 2023	يشير تهاوي المدار المتوقع إلى أن المركبة الفضائية ستعود إلى الغلاف الجوي للأرض في 8 نيسان/أبريل 2035	-	-	-	-	8 نيسان/أبريل 2035	-	27 حزيران/يونيه 2023	KSM1-B 2020-081K	
31 تموز/يوليه 2023	يشير تهاوي المدار المتوقع إلى أن المركبة الفضائية ستعود إلى الغلاف الجوي للأرض في 9 آب/أغسطس 2035	-	-	-	-	29 آب/أغسطس 2035	-	27 حزيران/يونيه 2023	KSM1-C 2020-081C	
31 تموز/يوليه 2023	يشير تهاوي المدار المتوقع إلى أن المركبة الفضائية ستعود إلى الغلاف الجوي للأرض في 15 آذار/مارس 2035	-	-	-	-	15 آذار/مارس 2035	-	27 حزيران/يونيه 2023	KSM1-D 2020-081B	

(أ) انظر المبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي الصادرة عن لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية (ST/SPACE/49).