



# HORIZON *2020*

LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET  
D'INNOVATION DE L'UNION EUROPÉENNE

## Résultats 2018

# Programme Espace 2018

## ☐ Observation de la Terre :

Identifiant de l'appel	Libellé	Budget total attribué (M€)	Retour France (M€)	Retour France %	Les gagnants français
<a href="#">DT-SPACE-01-EO-2018</a>	Applications aval utilisant des données Copernicus combinées éventuellement avec d'autres données spatiales ou non spatiales.	9,395	0,289	3,07%	ARGANS
<a href="#">LC-SPACE-02-EO-2018</a>	Actions de coordination visant à préparer les évolutions de Copernicus vis à vis des 3 priorités suivantes : surveillance des régions polaires, surveillance agricole, surveillance des forêts.	8,364	0,838	10,02%	ATOS, MERCATOR OCEAN, SIRS
<a href="#">LC-SPACE-03-EO-2018</a>	Actions de recherche visant à préparer la nouvelle génération des modèles océaniques pour les services marins de Copernicus.	4,999	2,113	42,27%	CNRS, INRIA, MERCAOR OCEAN, Ocean Neext
<b>TOTAL</b>		<b>22,758</b>	<b>3,240</b>	<b>14,24%</b>	

# Programme Espace 2018

## □ Espace, business, entrepreneuriat et éducation :

Identifiant de l'appel	Libellé	Budget total attribué (M€)	Retour France (M€)	Retour France %	Les gagnants français
<a href="#">DT-SPACE-07-BIZ-2018</a>	Actions de coordination visant à promouvoir Copernicus auprès des potentiels utilisateurs.	2,000	0,000	0,00%	
<a href="#">DT-SPACE-08-BIZ-2018</a>	Actions de coordination visant à promouvoir le spatial auprès de la communauté étudiante et universitaire.	2,199	0,000	0,00%	
<b>TOTAL</b>		<b>4,199</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00%</b>	

# Programme Espace 2018

## ☐ Technologies spatiales, science et exploration :

Identifiant de l'appel	Libellé	Budget total attribué (M€)	Retour France (M€)	Retour France %	Les gagnants français
<a href="#">SPACE-10-TEC-2018</a>	Actions de recherche visant à réduire la dépendance de l'Europe vis-à-vis des technologies critiques spatiales suivantes : U12 – FPGA haute capacité U22b - Circuits imprimés haute densité et assemblages associés (boîtiers de plus de 1000 broches) U14 – Composants de puissance discrets actifs N27 – Composants RF U13 – Composants passifs N49 – Encapsulation haute température	11,356	5,537	48,76%	SAFRAN, EGIDE, TAS, AIRBUS DS, NANOXPLORE, STGNB 2, RADIALL
<a href="#">SPACE-11-TEC-2018</a>	Actions dédiées aux technologies spatiales génériques permettant de concevoir des systèmes spatiaux ou des concepts de mission à hautes performances (plus haute énergie, plus faible masse, plus haut débit de données et plus faible coût) dans les domaines suivants : - Solutions innovantes pour des systèmes à très hautes performances ; - Solutions de contrôle thermique innovantes pour des missions à hautes températures ; - Solutions de capteurs pour la mesure de la stabilité des plates-formes et contrôles associés ; - Techniques de production, structures et matériaux avancés ; - Systèmes sol de traitement massif de données.	11,659	2,199	18,86%	ABSISKEY, AIRBUS DS, CEA, ONERA
<a href="#">SPACE-12-TEC-2018</a>	Actions visant à intégrer les sous-systèmes préalablement développés (dans le cadre des calls 2014 et 2016) dans des démonstrateurs sol, en vue d'applications spatiales dans le domaine orbital ou dans le cadre de missions d'exploration planétaires.	18,036	3,494	19,37%	MAGELLIUM, UGA, SODERN, TAS, ELLIDISS, CNRS, ONERA,
<a href="#">SPACE-14-TEC-2018</a>	Actions dédiées aux technologies utilisées dans le domaine de l'Observation de la Terre visant à démontrer des améliorations significatives dans les domaines suivants : - Technologies pour la très haute résolution optique (LEO et/ou GEO/HEO) ; - Systèmes et instruments de télédétection spatiaux compétitifs ; - Technologies disruptives de télédétection ; - Traitement de données bord ; - Technologies avancées SAR/ Radar.	9,020	1,392	15,43%	CNRS, L-UP SAS, ONERA, ARTTIC
<a href="#">SPACE-15-TEC-2018</a>	Actions dédiées aux technologies pour la conception de satellites de télécommunication visant à démontrer des améliorations significatives dans les domaines suivants : - Technologies visant à améliorer la sécurisation et la robustesse des satellites ; - Techniques de transmission en bande passante efficaces ; - Traitement de données grande vitesse pour charges utiles de télécom flexibles et reprogrammables ; - Communications optiques incluant la photonique pour les systèmes à très haut débit (plus de 10 Gbps) ; - Techniques d'antennes actives et passives à larges bandes flexibles ; - Liaisons inter-satellites, commutateurs embarqués et solutions de relais de données ; - Equipements RF avancés ; - Technologies des systèmes d'exploitation sol.	8,123	2,170	26,72%	AIRBUS SA, OMMIC, III V LAB GIE, TAS, SODERN
<a href="#">SPACE-16-TEC-2018</a>	Actions visant à développer de nouvelles technologies utilisables pour la conception de la prochaine génération de lanceurs européens dans les domaines suivants : - Technologies contribuant à la réutilisabilité des lanceurs ; - Procédés de fabrication avancés et modernisation des infrastructures sol.	8,965	2,043	22,79%	ARIANEGROUP, CAPGEMINI, CNES, PREDICT
<a href="#">SPACE-20-TEC-2018</a>	Actions visant à développer des instruments ou des technologies utilisables pour de futures missions spatiales scientifiques (incluant les missions d'exploration planétaires).	9,294	1,933	20,80%	INAF, FPM, POLINI, UNICA, ISAE, Institut du Globe, XBLUE
<b>TOTAL</b>		<b>76,453</b>	<b>18,768</b>	<b>24,55%</b>	

# Programme Espace 2018

	Budget total attribué (M€)	Retour France (M€)	Retour France %
<b>TOTAL CALLS OUVERTS 2017</b>	<b>103,410</b>	<b>22,008</b>	<b>21,28%</b>

# Retour français H2020 Espace 2014 – 2018

## Calls ouverts

Retour français H2020 Espace	2014		2015		2016		2017		2018	
	Budget M€	Retour français %								
<b>COMPET (technos spatiales)</b>	50,6	18%	33,3	31%	71,0	34%	55,0	17%	76,5	25%
<b>EO (Earth Observation)</b>	21,6	3%	21,6	18%	22,1	9%	25,1	10%	22,8	14%
<b>BIZ (entrepreneuriat, éducation)</b>									4,2	0%
<b>GALILEO</b>	37,1	23%	24,9	27%	0,0		36,1	9%		
<b>Protec</b>	9,0	21%	6,1	0%	0,0					
<b>TOTAL</b>	<b>118,2</b>	<b>17%</b>	<b>85,8</b>	<b>25%</b>	<b>93,1</b>	<b>28%</b>	<b>116,3</b>	<b>13%</b>	<b>103,4</b>	<b>21%</b>
<b>Retour français 2014 - 2018</b>	<b>20%</b>									

# H2020 Espace calls ouverts 2014 – 2018

	2014		2015		2016		2017		2018		2014 - 2018	
	Retour M€	Retour %										
<b>France</b>	20,1	17%	21,0	25%	25,9	28%	15,1	13%	22,0	21%	104,1	20%
<b>Allemagne</b>	20,0	17%	11,0	13%	16,8	18%	20,3	17%	17,1	17%	85,0	16%
<b>Italie</b>	17,3	15%	11,9	14%	9,3	10%	15,4	13%	11,0	11%	64,9	13%
<b>Espagne</b>	10,6	9%	9,7	11%	10,4	11%	15,8	14%	12,5	12%	59,0	11%
<b>Royaume Uni</b>	14,2	12%	8,8	10%	10,1	11%	10,0	9%	9,0	9%	52,2	10%