

**Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation
« HORIZON 2020 »**

PRIMAUTE INDUSTRIELLE

Nanotechnologies, Matériaux, Biotechnologies et Procédés de fabrication et de production avancés

Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
OPEN INNOVATION TEST BEDS				
DT-NMBP-04-2020: Open Innovation Test Beds for bio-based nano-materials and solutions	IA	A définir		
DT-NMBP-05-2020: Open Innovation Test Beds for functional materials for building envelopes	IA	A définir		
DT-NMBP-06-2020: Open Innovation Test Beds for nano-pharmaceuticals production	IA	A définir		
Caractérisation des matériaux et modélisation informatique				
DT-NMBP-11-2020: Open Innovation Test Beds for Materials Modelling	IA	A définir		
Numérisation des services et de l'industrie européenne				
DT-NMBP-12-2019 Sustainable Nano-Fabrication	CSA	4M€	16/10/2018	03/09/2019
Gouvernance, évaluation du risque basée sur la science et aspects réglementaires				
NMBP-16-2020: Safe by design, from science to regulation: behaviour of multi-component nanomaterials	RIA	A définir		
NMBP-17-2020: Regulatory science for medical technology products	RIA	A définir		
NMBP-34-2019 : In support of documentary standards (CSA)	CSA	3 M€	16-oct-18	03/09/2019

FACTORIES OF THE FUTURE (FOF)		
DT-FOF-07-2020: Reliable and accurate assembly of micro parts	RIA	A définir
DT-FOF-09-2020: Holistic energy-efficient factory management	IA	A définir
DT-FOF-10-2020: Pilot lines for large-part high-precision manufacturing	IA	A définir
DT-FOF-11-2020: Quality control in smart manufacturing	IA	A définir



Biotechnologies				
BIOTEC-02-2019: Boosting the efficiency of photosynthesis	RIA	31 M€	16-oct-18	22/01/2019 (1ère étape) puis 03/09/2019 (2ème étape)
CE-BIOTEC-05-2019: Microorganism communities for plastics bio-degradation	RIA	10 M€	16-oct-18	24-avr-19
BIOTEC-06-2020: Reprogrammed microorganisms for biological sensors	IA	A définir		
BIOTEC-07-2020: Multi-omics for the optimisation of genotype-phenotype associations	RIA	A définir		
Innovations technologiques médicales				
NMBP-21-2020: Custom-made biological scaffolds for specific tissue regeneration and repair	RIA	A définir		
DT-NMBP-23-2020: Next generation organ-on-chip	RIA	A définir		
SUSTAINABLE PROCESS INDUSTRY (SPIRE)				
CE-SPIRE-01-2020: Industrial symbiosis	IA	A définir		
CE-SPIRE-07-2020: Recovery of industrial water, thermal energy and substances contained therein	IA	A définir		
CE-SPIRE-08-2020: Improved Industrial Processing using novel high-temperature resistant materials	RIA	A définir		
CE-SPIRE-09-2020: Making the most of mineral waste, by-products and recycled material as feed for high volume production	IA	A définir		
Catalyser l'économie circulaire				
Energie propre à travers les matériaux innovants				
LC-BAT-1-2019* Strongly improved, highly performant and safe all solid state batteries for electric vehicles	RIA	25 M€	24-janv-19	25-avr-19
LC-BAT-2-2019: Strengthening EU materials technologies for non-automotive battery storage (RIA)	RIA	24 M€	24-janv-19	25-avr-19
LC-BAT-3-2019: Modelling and simulation for Redox Flow Battery development	RIA	5 M€	24-janv-19	25-avr-19
LC-BAT-4-2019: Advanced Redox Flow Batteries for stationary energy storage	RIA	15 M€	24-janv-19	25-avr-19
LC-BAT-5-2019: Research and innovation for advanced Li-ion cells (generation 3b)	RIA	30 M€	24-janv-19	25-avr-19
LC-BAT-6-2019: Li-ion Cell Materials & Transport Modelling	RIA	13 M€	24-janv-19	25-avr-19
LC-BAT-7-2019: Network of Li-ion cell pilot lines	CSA	2 M€	24-janv-19	25-avr-19
LC-NMBP-28-2020: Advanced materials for innovative multilayers for durable photovoltaics	IA	A définir		
LC-NMBP-31-2020: Materials for off shore energy	IA	A définir		
Héritage culturel				
ENERGY-EFFICIENT BUILDINGS (EEB)				
LC-EEB-04-2020: Industrialisation of building envelope for the renovation market	IA	A définir		

Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation
« HORIZON 2020 »

PRIMAUTE INDUSTRIELLE

Espace

Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
	Observation de la terre			
	Commerce spatial, entrepreneuriat, vulgarisation et éducation			
	Technologies spatiales, science et exploration			
	Sécurité et environnement spatial sûr			

**Appels à propositions dans le cadre du programme européen pour la recherche et l'innovation
« HORIZON 2020 »**

PRIMAUTE INDUSTRIELLE

TIC

Titre	Type	Budget	Date d'ouverture	Date limite
Technologies pour numériser l'industrie européenne				
Infrastructures de données européennes : HPC, Big Data et technologies cloud				
5G				
Next Generation Internet (NGI)				
Activités transversales				
Soutien aux Hubs				
DT-ICT-03-2020: I4MS (phase 4) - uptake of digital game changers and digital manufacturing platforms	A définir			
DT-ICT-04-2020: Photonics Innovation Hubs	A définir			
DT-ICT-05-2020: Big Data Innovation Hubs	A définir			
Plateformes et pilotes				
DT-ICT-09-2020: Digital service platforms for rural economies	A définir			
DT-ICT-12-2020: The smart hospital of the future	A définir			
Cybersécurité				
SU-ICT-02-2020: Building blocks for resilience in evolving ICT systems	RIA	47 M€	25-juil-19	19-nov-19
SU-ICT-03-2020: Advanced cybersecurity and digital privacy technologies	A définir			
Appel conjoint UE-Japon				
Appel conjoint UE-Corée				
Autres actions				