

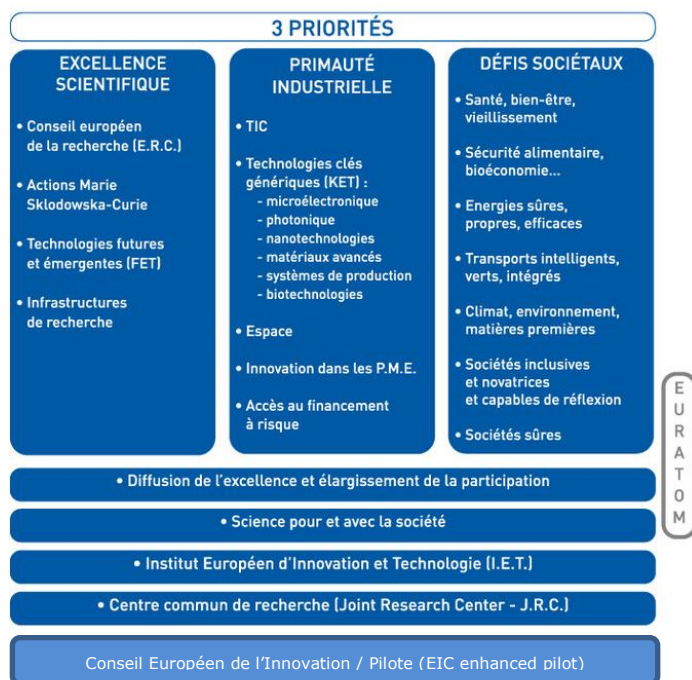
## FICHE INFORMATION

# HORIZON 2020 – NANOTECHNOLOGIES, ADVANCED MATERIALS, BIOTECHNOLOGY AND ADVANCED MANUFACTURING AND PROCESSING

Horizon 2020 est le programme de financement de la recherche et de l'innovation de l'Union européenne pour la période 2014-2020.



## Architecture d'Horizon 2020



**L'Excellence Scientifique:** priorité ayant pour objectif d'élever le niveau d'excellence scientifique de l'Europe pour garantir des recherches de classe mondiale à long terme, de soutenir les meilleures idées, de développer les talents en Europe, d'offrir aux chercheurs l'accès à des infrastructures de recherche prioritaires, de rendre l'Europe attrayante pour les meilleurs chercheurs du monde.

**La Primauté Industrielle:** concerne les actions qui auront pour but de fournir des investissements ciblés sur des technologies industrielles clés pour la compétitivité des entreprises européennes, de relever les défis sociétaux, d'optimiser le potentiel de croissance des entreprises et d'aider les PME européennes innovantes à devenir des acteurs majeurs sur le marché mondial. 6 secteurs clés sont identifiés comme étant les plus prometteurs: les nanotechnologies, la micro et nano-électronique, la biotechnologie, la photonique, les matériaux avancés, les systèmes de production/fabrication avancés pour la réalisation de composants à la pointe de la

technologie.

**Les Défis Sociétaux:** la recherche et l'innovation doivent apporter des réponses aux grands défis sociétaux auxquels l'Europe est confrontée, plutôt qu'uniquement vers des disciplines scientifiques ou des secteurs technologiques. Aucun Etat membre ne peut prétendre les relever seul. C'est à ce niveau que l'articulation entre les programmations nationales et européenne est cruciale.

### Budget

Budget total Horizon 2020: 80 Mds €  
H2020-excellence scientifique : 24 Mds €  
H2020-primauté industrielle: 17 Mds €  
H2020-défis sociétaux: 30 Mds

### Critère d'éligibilité

Les consortia doivent être composés au minimum de trois entités légales. Les trois entités légales doivent être établies dans des Etats-membres ou Etats associés différents et être indépendantes les unes des autres.

### Type de projets

**Actions de recherche et d'innovation (RIA):** acquérir de nouvelles connaissances, faisabilité d'une nouvelle technologie/produit/processus/service.

**Actions d'innovation (IA):** conception de produits/services innovants, prototype, démonstration, pilote, validation à grande échelle, première application marché.

**Actions de coordination et de support (CSA):** standardisation, dissémination, communication, networking, études et échanges bonnes pratiques...

### Taux de financement des projets

Actions de recherche et d'innovation: **100%**

Actions d'innovation: **de 50% à 70% et jusqu'à 100% pour les entités à but non lucratif**

Actions de coordination et de support: **100%**

## Thématiques des appels ouverts fin 2019 – 2020: Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing

Thématique	Identifiant de l'appel	Date d'ouverture	Date de clôture
FOUNDATIONS FOR TOMORROW'S INDUSTRY // Open Innovation test Beds	<a href="#">Open Innovation Test Beds for nano-enabled bio-based materials (IA)</a> DT-NMBP-04-2020	03.07.2019	12.12.2019 14.05.2020 (phase 2)
	<a href="#">Open Innovation Test Beds for materials for building envelopes (IA)</a> DT-NMBP-05-2020	03.07.2019	12.12.2019 14.05.2020 (phase 2)
	<a href="#">Open Innovation Test Beds for nano-pharmaceuticals production (IA)</a> DT-NMBP-06-2020	03.07.2019	12.12.2019 14.05.2020 (phase 2)
FOUNDATIONS FOR TOMORROW'S INDUSTRY // Materials characterisation and computational modelling	<a href="#">Open Innovation Platform for Materials Modelling (RIA)</a> DT-NMBP-11-2020	03.07.2019	12.12.2019 14.05.2020 (phase 2)
	<a href="#">Towards harmonised characterisation protocols in NMBP (RIA)</a> NMBP-35-2020	03.07.2019	12.12.2019 14.05.2020 (phase 2)
FOUNDATIONS FOR TOMORROW'S INDUSTRY // Governance, Science-based risk assessment and regulatory aspects	<a href="#">Safe by design, from science to regulation: multi-component nanomaterials (RIA)</a> NMBP-16-2020	03.07.2019	12.12.2019 14.05.2020 (phase 2)
	<a href="#">Monitoring and safety of transport infrastructures (CSA)</a> NMBP-36-2020	03.07.2019	05.02.2020
	<a href="#">Incentivising newcomers (CSA)</a> NMBP-37-2020	03.07.2019	05.02.2020
	<a href="#">Citizens and industrial technologies (CSA)</a> NMBP-38-2020	03.07.2019	05.02.2020
FOUNDATIONS FOR TOMORROW'S INDUSTRY // Industry commons	<a href="#">Towards Standardised Documentation of Data through taxonomies and ontologies (CSA)</a> DT-NMBP-39-2020	03.07.2019	05.02.2020
	<a href="#">Creating an open market place for industrial data (RIA)</a> DT-NMBP-40-2020	03.07.2019	12.12.2019 14.05.2020 (phase 2)
TRANSFORMING EUROPEAN INDUSTRY // Factories of the future (FoF)	<a href="#">Assembly of micro parts (RIA)</a> DT-FOF-07-2020	03.07.2019	05.02.2020
	<a href="#">Energy-efficient manufacturing system management (IA)</a> DT-FOF-09-2020	03.07.2019	05.02.2020
	<a href="#">Pilot lines for large-part high-precision manufacturing (IA 50%)</a> DT-FOF-10-2020	03.07.2019	05.02.2020
	<a href="#">Quality control in smart manufacturing (IA)</a> DT-FOF-11-2020	03.07.2019	05.02.2020
TRANSFORMING EUROPEAN INDUSTRY // Biotechnologies	<a href="#">Reprogrammed microorganisms for biological sensors (IA)</a> BIOTEC-06-2020	03.07.2019	12.12.2019 14.05.2020 (phase 2)
	<a href="#">Multi-omics for genotype-phenotype associations (RIA)</a> BIOTEC-07-2020	03.07.2019	12.12.2019 14.05.2020 (phase 2)
	<a href="#">New biotechnologies to remediate harmful contaminants (RIA)</a> CE-BIOTEC-08-2020	03.07.2019	15.04.2020
	<a href="#">Upcycling Bio Plastics of food and drinks packaging (RIA)</a> CE-BIOTEC-09-2020	03.07.2019	12.12.2019 14.05.2020 (phase 2)
TRANSFORMING EUROPEAN INDUSTRY // Medical technologies innovation	<a href="#">Biological scaffolds for tissue regeneration and repair (RIA)</a> NMBP-21-2020	03.07.2019	12.12.2019 14.05.2020 (phase 2)
	<a href="#">Next generation organ-on-chip (RIA-LS)</a> DT-NMBP-23-2020	03.07.2019	12.12.2019 14.05.2020 (phase 2)
INDUSTRIAL SUSTAINABILITY // Sustainable process industry (SPIRE)	<a href="#">Novel high performance materials and components (RIA)</a> LC-SPIRE-08-2020	03.07.2019	05.02.2020
	<a href="#">Artificial Intelligence and Big Data Technologies for Process Industries (CSA)</a> DT-SPIRE-11-2020	03.07.2019	05.02.2020
	<a href="#">Materials for off shore energy (IA)</a> LC-NMBP-31-2020	03.07.2019	12.12.2019

INDUSTRIAL SUSTAINABILITY // Clean energy through innovative materials			14.05.2020 (phase 2)
	Attention: l'appel <i>LC-NMBP-28-2020: Next generation of thin-film photovoltaic technologies (IA)</i> été renommé et déplacé dans le WP Energy sous le code <i>LC-SC3-RES-9-2020</i>		
INDUSTRIAL SUSTAINABILITY // Energy-efficient building (EEB)	<a href="#">Industrialisation of building envelope kits for the renovation market (IA)</a> LC-EEB-04-2020	03.07.2019	05.02.2020
	<a href="#">Smart Operation of Proactive Residential Buildings (IA)</a> LC-EEB-07-2020	03.07.2019	05.02.2020
	<a href="#">Digital Building Twins (RIA)</a> LC-EEB-08-2020	03.07.2019	05.02.2020
Cross-cutting	<a href="#">Tapping into the potential of Industrial Symbiosis</a> CE-SPIRE-01-2020	03.07.2019	05.02.2020
	<a href="#">Preserving fresh water: recycling industrial waters industry</a> CE-SPIRE-07-2020	03.07.2019	05.02.2020
	<a href="#">Alternative mineral resources for high volume production</a> CE-SPIRE-09-2020	03.07.2019	05.02.2020

Pour aller plus loin : [www.horizon2020.gouv.fr](http://www.horizon2020.gouv.fr)

Contact : Auvergne-Rhône-Alpes Entreprise/Entreprise Europe Network  
[europe@auvergnerrhonealpes-entreprises.fr](mailto:europe@auvergnerrhonealpes-entreprises.fr)