

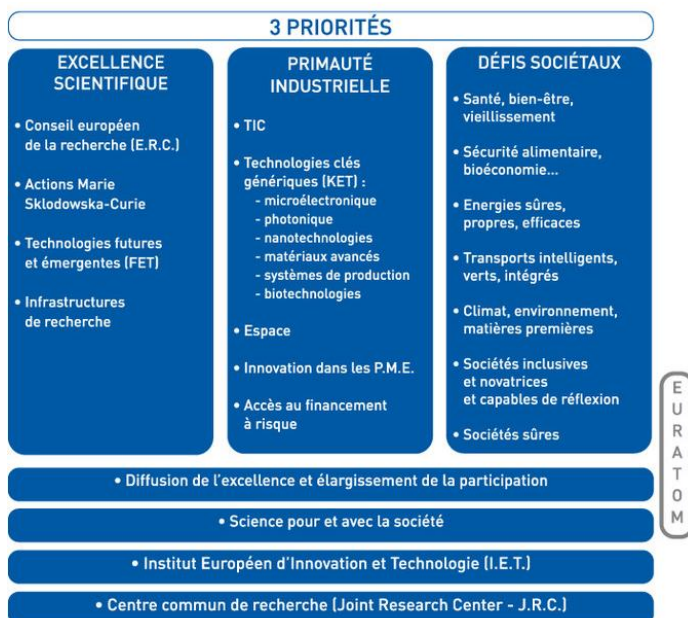
# FICHE INFORMATION

## HORIZON 2020 – ICT

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:** acquérir de nouvelles connaissances, faisabilité d'une nouvelle technologie/produit/processus/service.

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

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

## Thématiques des appels ICT ouverts en 2018-2019

### Call - Information and Communication Technologies

1.1 Technologies for Digitising European Industry	ICT-01-2019: Computing technologies and engineering methods for cyber-physical systems of systems (RIA)
	ICT-02-2018: Flexible and Wearable Electronics (RIA)
	ICT-03-2018-2019: Photonics Manufacturing Pilot Lines for Photonic Components and Devices (IA)
	ICT-04-2018: Photonics based manufacturing, access to photonics, datacom photonics and connected lighting (IA - RIA)
	ICT-05-2019: Application driven Photonics components (IA – RIA)
	ICT-06-2019: Unconventional Nanoelectronics (RIA)
	ICT-07-2018: Electronic Smart Systems (ESS) (IA – RIA)
	ICT-08-2019: Security and resilience for collaborative manufacturing environments (RIA)
	ICT-09-2019-2020: Robotics in Application Areas (IA – RIA)
	ICT-10-2019-2020: Robotics Core Technology (RIA)
1.2 European Data Infrastructure: HPC, Big Data and Cloud technologies	ICT-11-2018-2019: HPC and Big Data enabled Large-scale Test-beds and Applications (IA)
	ICT-12-2018-2020: Big Data technologies and extreme-scale analytics (RIA)
	ICT-13-2018-2019: Supporting the emergence of data markets and the data economy (IA – RIA)
	ICT-14-2019: Co-designing Extreme Scale Demonstrators (ESD) (RIA)
	ICT-15-2019-2020: Cloud Computing (RIA)
	ICT-16-2018: Software Technologies (IA – RIA)
1.3 5G	ICT-17-2018: 5G End to End Facility (RIA)
	ICT-18-2018: 5G for cooperative, connected and automated mobility (CCAM) (IA)
	ICT-19-2019: Advanced 5G validation trials across multiple vertical industries (RIA)
	ICT-20-2019-2020: 5G Long Term Evolution (RIA)
	ICT-22-2018: EU-China 5G Collaboration (RIA)
	ICT-23-2019: EU-Taiwan 5G collaboration (RIA)
1.4 Next Generation Internet (NGI)	ICT-24-2018-2019: Next Generation Internet - An Open Internet Initiative (RIA)
	ICT-25-2018-2020: Interactive Technologies (RIA)
	ICT-26-2018-2020: Artificial Intelligence (RIA)
	ICT-27-2018-2020: Internet of Things (CSA)
	ICT-28-2018: Future Hyper-connected Sociality (IA – RIA)
	ICT-29-2018: A multilingual Next Generation Internet (IA - RIA)
	ICT-30-2019-2020: An empowering, inclusive Next Generation Internet (IA)
	ICT-31-2018-2019: EU-US collaboration on NGI (RIA)
	ICT-32-2018: STARTS – The Arts stimulating innovation (RIA)
1.5 Cross-cutting activities	ICT-33-2019: Startup Europe for Growth and Innovation Radar (IA)
	ICT-34-2018-2019: Pre-Commercial Procurement open (PCP)
	ICT-35-2018: Fintech: Support to experimentation frameworks and regulatory compliance (CSA)

### Call - Digitising and transforming European industry and services: digital innovation hubs and platforms

2.1. Support to Hubs	DT-ICT-01-2019: Smart Anything Everywhere (IA)
	DT-ICT-02-2018: Robotics - Digital Innovation Hubs (DIH) (IA)
	DT-ICT-04-2020: Photonics Innovation Hubs
	DT-ICT-05-2020: Big Data Innovation Hubs
	DT-ICT-06-2018: Coordination and Support Activities for Digital Innovation Hub network (CSA)
	2.2 Platforms and Pilots
DT-ICT-08-2019: Agricultural digital integration platforms (IA)	
DT-ICT-10-2018-19: Interoperable and smart homes and grids (IA)	
DT-ICT-11-2019: Big data solutions for energy (IA)	
DT-ICT-13-2019: Digital Platforms/Pilots Horizontal Activities (CSA)	

### Call - Cybersecurity

SU-ICT-01-2018: Dynamic countering of cyber-attacks (IA)
SU-ICT-02-2020: Building blocks for resilience in evolving ICT systems (RIA)
SU-ICT-03-2020: Advanced cybersecurity and digital privacy technologies
SU-ICT-04-2019: Quantum Key Distribution testbed (IA)

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

Contact : Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises/Entreprise Europe Network

Florian CHENIER - tél : 06 15 06 81 21/ [fchenier@auvergnerhonealpes-entreprises.fr](mailto:fchenier@auvergnerhonealpes-entreprises.fr)

