

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 : WP10 Secure, clean and efficient energy

Thématique	Identifiant de l'appel	Date d'ouverture	Date de clôture
Energies sûres, propres et efficaces // Energy Efficiency	LC-SC3-EE-...	Tous les appels sont clos au 10.09.2019	
Energies sûres, propres et efficaces // Building in energy transition	<a href="#">Towards highly energy efficient and decarbonised buildings</a> LC-SC3-B4E-1-2020	16.07.2019	15.01.2020
	<a href="#">Stimulating demand for sustainable energy skills in the building sector</a> LC-SC3-B4E-2-2020	05.03.2020	10.09.2020
	<a href="#">Upgrading smartness of existing buildings through innovations for legacy equipment</a> LC-SC3-B4E-3-2020	05.03.2020	10.09.2020
	<a href="#">Next-generation of Energy Performance Assessment and Certification</a> LC-SC3-B4E-4-2020	05.03.2020	10.09.2020
	<a href="#">Integrated design concepts for energy-efficient ICT in buildings</a> LC-SC3-B4E-5-2020	16.07.2019	15.01.2020
	<a href="#">Big data for buildings</a> LC-SC3-B4E-6-2020	16.07.2019	15.01.2020
	<a href="#">European building stock data 4.0</a> LC-SC3-B4E-7-2020	16.07.2019	15.01.2020
	<a href="#">Renewable and energy efficient solutions for heating and/or cooling, and domestic hot water production in multi-apartment residential buildings</a> LC-SC3-B4E-8-2020	16.07.2019	15.01.2020
	<a href="#">Support to the coordination of European smart buildings innovation community</a> LC-SC3-B4E-9-2020	16.07.2019	15.01.2020
	<a href="#">Self-assessment and self-optimisation of buildings and appliances for a better energy performance</a> LC-SC3-B4E-10-2020	16.07.2019	15.01.2020
	<a href="#">Financing for energy efficiency investments - Smart Finance for Smart Buildings</a> LC-SC3-B4E-11-2020	05.03.2020	10.09.2020
	<a href="#">National roundtables to implement the Smart Finance for Smart Buildings initiative</a> LC-SC3-B4E-12-2020	05.03.2020	10.09.2020
	<a href="#">Aggregation - Project Development Assistance</a> LC-SC3-B4E-13-2020	05.03.2020	10.09.2020
	<a href="#">Enabling next-generation of smart energy services valorising energy efficiency and flexibility at demand-side</a> LC-SC3-B4E-14-2020	05.03.2020	10.09.2020
Energies sûres, propres et efficaces // Global leadership in renewables	<a href="#">Developing the next generation of renewable energy technologies</a> LC-SC3-RES-1-2019-2020	03.12.2019	21.04.2020
	<a href="#">International Cooperation with USA and/or China on alternative renewable fuels from sunlight for energy, transport and chemical storage</a> LC-SC3-RES-3-2020	05.05.2020	01.09.2020
	<a href="#">Next generation of thin-film photovoltaic technologies</a> LC-SC3-RES-9-2020	03.09.2019	11.12.2019
	<a href="#">Pre-Commercial Procurement for a 100% Renewable Energy Supply</a> LC-SC3-RES-10-2020	26.09.2019	26.03.2020
	<a href="#">Offshore wind basic science and balance of plant</a> LC-SC3-RES-31-2020	03.12.2020	21.04.2020
	<a href="#">New test rig devices for accelerating ocean energy technology development</a> LC-SC3-RES-32-2020	03.12.2020	21.04.2020
	<a href="#">Advanced drilling and well completion techniques for cost reduction in geothermal energy</a> LC-SC3-RES-18-2020	03.12.2020	21.04.2020

	<a href="#">Demonstration of innovative technologies for floating wind farms</a> LC-SC3-RES-19-2020	03.09.2019	11.12.2019
	<a href="#">Efficient combination of Concentrated Solar Power and desalination (with particular focus on the Gulf Cooperation Council (GCC) region)</a> LC-SC3-RES-20-2020	05.05.2020	01.09.2020
	<a href="#">Increase performance and reliability of photovoltaic plants</a> LC-SC3-RES-33-2020	03.09.2019	11.12.2019
	<a href="#">Demonstration of innovative and sustainable hydropower solutions targeting unexplored small-scale hydropower potential in Central Asia</a> LC-SC3-RES-34-2020	05.05.2020	01.09.2020
	<a href="#">Reduce the cost and increase performance and reliability of CSP plants</a> LC-SC3-RES-35-2020	03.09.2019	11.12.2019
	<a href="#">International cooperation with Japan for Research and Innovation on advanced biofuels and alternative renewable fuels</a> LC-SC3-RES-25-2020	05.05.2020	01.09.2020
	<a href="#">Development of next generation renewable fuel technologies from CO2 and renewable energy (Power and Energy to Renewable Fuels)</a> LC-SC3-RES-26-2020	03.12.2019	21.04.2020
	<a href="#">International cooperation with Canada on advanced biofuels and bioenergy</a> LC-SC3-RES-36-2020	05.05.2020	01.09.2020
	<a href="#">Demonstration of advanced biofuels production from aquatic biomass</a> LC-SC3-RES-27-2020	03.09.2019	11.12.2019
	<a href="#">Combined clean biofuel production and phytoremediation solutions from contaminated lands worldwide</a> LC-SC3-RES-37-2020	03.12.2019	21.04.2020
	<a href="#">Market Uptake support</a> LC-SC3-RES-28-2018-2019-2020	03.09.2019	11.12.2019
Energies sûres, propres et efficaces // Smart and clean energy for consumer	<a href="#">The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions</a> LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020 CSA	05.03.2020	10.09.2020
	<a href="#">Mitigating household energy poverty</a> LC-SC3-EC-2-2018-2019-2020 CSA	05.03.2020	10.09.2020
	<a href="#">Consumer engagement and demand response</a> LC-SC3-EC-3-2020	03.09.2019	29.01.2020
	<a href="#">Socio-economic research: non-energy impacts and behavioural insights on energy efficiency interventions</a> LC-SC3-EC-4-2020	16.07.2019	15.01.2020
	<a href="#">Supporting public authorities in driving the energy transition</a> LC-SC3-EC-5-2020 CSA	05.03.2020	10.09.2020
Energies sûres, propres et efficaces // Smart citizen-centred energy system	<a href="#">Integrated local energy systems (Energy islands)</a> LC-SC3-ES-3-2018-2020	03.09.2019	29.01.2020
	<a href="#">Decarbonising energy systems of geographical Islands</a> LC-SC3-ES-4-2018-2020	03.09.2019	29.01.2020
	<a href="#">TSO – DSO – Consumer: Large-scale demonstrations of innovative grid services through demand response, storage and small-scale (RES) generation</a> LC-SC3-ES-5-2018-2020	03.09.2019	29.01.2020
	<a href="#">DC – AC/DC hybrid grid for a modular, resilient and high RES share grid development</a> LC-SC3-ES-10-2020	03.09.2019	29.01.2020
	<a href="#">Rapid Relief through Transitions on Islands</a> LC-SC3-ES-11-2020	03.09.2019	29.01.2020
	<a href="#">Integrated local energy systems (Energy islands): International cooperation with India</a> LC-SC3-ES-12-2020	03.09.2019	29.01.2020

Energies sûres, propres et efficaces // Smart cities and communities	<a href="#">Smart Cities and Communities</a> LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020	03.09.2019	29.01.2020
	<a href="#">Positive Energy Districts and Neighbourhoods for urban energy transitions</a> LC-SC3-SCC-2-2020	05.05.2020	01.09.2020
Energies sûres, propres et efficaces // Smart airport	<a href="#">Smart Airports</a> LC-SC3-SA-1-2020	03.09.2019	29.01.2020
Energies sûres, propres et efficaces // Enabling near-zero CO2 emissions from fossil fuel power plants and carbon intensive industries	<a href="#">Low carbon industrial production using CCUS</a> LC-SC3-NZE-5-2020	05.05.2020	01.09.2020
	<a href="#">Geological Storage Pilots</a> LC-SC3-NZE-6-2020	05.05.2020	01.09.2020
Energies sûres, propres et efficaces // Joint actions	<a href="#">Long Term EU-Africa Partnership for Research and Innovation actions in the area of renewable energy</a> LC-SC3-JA-5-2020	26.09.2019	26.03.2020
Energies sûres, propres et efficaces // Cross-cutting issues	<a href="#">Social Sciences and Humanities (SSH) aspects of the Clean-Energy Transition</a> LC-SC3-CC-1-2018-2019-2020	05.05.2020	01.09.2020
	<a href="#">European Energy and Climate Modelling Forum (2020-2024)</a> LC-SC3-CC-7-2020	05.05.2020	01.09.2020
	<a href="#">Industrial (Waste) Heat-to-Power conversion</a> LC-SC3-CC-9-2020	05.05.2020	01.09.2020
Energies sûres, propres et efficaces // Next generation batteries	<i>D'autres appels "next generation batteries" sont rattachés au WP Climat</i>		
	<a href="#">Next-generation batteries for stationary energy storage</a> LC-BAT-8-2020	03.12.2019	21.04.2020
	<a href="#">Hybridisation of battery systems for stationary energy storage</a> LC-BAT-9-2020	03.12.2019	21.04.2020
Energies sûres, propres et efficaces // <i>En lien avec le WP Sécurité</i>	<a href="#">Cybersecurity in the Electrical Power and Energy System (EPES): an armour against cyber and privacy attacks and data breaches</a> SU-DS04-2018-2020	12.03.2020	27.08.2020

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

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

[europa@auvergnerhonealpes-entreprises.fr](mailto:europa@auvergnerhonealpes-entreprises.fr)