

**Journée en Région Île de France, terre d'innovation**  
**Les financements européens pour la recherche et l'innovation urbaine**



**12 juillet 2018**

9h30 à 17h30

**Hémicycle Simone Veil**  
**Conseil régional d'Île de France**  
57 rue de Babylone 75007 Paris

# Programmes de financement et appels à projets 2019-2020 dans le domaine de la recherche et de l'innovation urbaine

- Horizon 2020
- Programme URBACT
- Programme UIA
- Joint Programming Initiative « Urban Europe »
- Programme LIFE
- Programme ESPON





- **Site internet** : <http://www.horizon2020.gouv.fr/>
- **Objectifs du programme** : Financer des projets de recherche et d'innovation répondant aux grands défis économiques et sociaux, en couvrant l'ensemble de la chaîne de l'innovation, depuis l'idée jusqu'au marché.
- **Fonctionnement** : Structuré autour de 3 priorités : Excellence scientifique, Primauté industrielle, et Défis sociétaux. Subdivision des piliers. Fonctionnement par appels à propositions, regroupés au sein de programmes de travail bi-annuels.
- **Types de financement** : RIA - Actions de recherche et d'innovation, IA - Actions d'innovation, CSA - Actions de coordination et de soutien

## Architecture du programme

### 3 PRIORITÉS

#### EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

- Conseil européen de la recherche (E.R.C.)
- Actions Marie Skłodowska-Curie
- Technologies futures et émergentes (FET)
- Infrastructures de recherche

#### PRIMAUTÉ INDUSTRIELLE

- TIC
- Technologies clés génériques (KET) :
  - microélectronique
  - photonique
  - nanotechnologies
  - matériaux avancés
  - systèmes de production
  - biotechnologies
- Espace
- Innovation dans les P.M.E.
- Accès au financement à risque

#### DÉFIS SOCIÉTAUX

- Santé, bien-être, vieillissement
- Sécurité alimentaire, bioéconomie...
- Energies sûres, propres, efficaces
- Transports intelligents, verts, intégrés
- Climat, environnement, matières premières
- Sociétés inclusives et novatrices et capables de réflexion
- Sociétés sûres

• Diffusion de l'excellence et élargissement de la participation

• Science pour et avec la société

• Institut Européen d'Innovation et Technologie (I.E.T.)

• Centre commun de recherche (Joint Research Center - J.R.C.)

E  
U  
R  
A  
T  
O  
M

# Santé, démographie, bien-être

PCN : [sophie.decamps@inserm.fr](mailto:sophie.decamps@inserm.fr)

- **Objectifs** : Améliorer la qualité de vie des citoyens et préserver la viabilité économique des systèmes de santé. Etablir des liens entre la recherche fondamentale, clinique, épidémiologique et socioéconomique.
- **Appels à projets 2019-2020** : Médecine personnalisée, rôle de l'environnement (changement climatique et qualité de l'air) sur la santé, potentiel des technologies numériques pour la santé, innovation et développement de technologies avancées de santé.
- **Lien avec la recherche et l'innovation urbaine** : Problématiques de santé en milieu urbain, solutions numériques visant à améliorer les conditions de vie et s'intégrant dans le cadre de la smart city.

# Santé, démographie, bien-être

- **SC1-BHC-25-2019 : Demonstration pilots for implementation of personalised medicine in healthcare, IA – 2 Stages. Date limite: 02/10/2018 – 16/04/2019**
- **DT-TDS-01-2019 : Smart and healthy living at home, IA – 1 Stage. Date limite: 14/11/2018**

# Sécurité alimentaire, agriculture durable, recherche marine et maritime et bioéconomie

PCN : [pcn-bio@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-bio@recherche.gouv.fr)

- **Objectifs** : Assurer un approvisionnement en produits alimentaires et autres produits d'origine biologique, développer des systèmes de production durables et économes en ressources primaires. Transition vers une bio économie européenne durable.
- **Appels à projets 2019-2020** : Changement climatique, transition vers une bioéconomie circulaire, systèmes alimentaires durables.
- **Lien avec la recherche et l'innovation urbaine** : Circuits de consommation alimentaire durables en milieu urbain.

# Sécurité alimentaire, agriculture durable, recherche marine et maritime et bioéconomie

- CE-SFS-24-2019 : **Innovative and citizen-driven food system approaches in cities**, IA – 1 Stage. Date limite: 23/01/2019
- LC-RUR-11-2019-2020 : **Sustainable wood value chains**, IA – 1 Stage. Date limite: 23/01/2019

# Energies propres, sûres et efficaces

PCN :pcn-energie@recherche.gouv.fr

- **Objectifs** : Décarbonisation des bâtiments, renforcement du leadership européen sur les énergies renouvelables, développement de solutions intégrées de stockage de l'énergie.
- **Appels à projets 2019-2020** : Construire un avenir sobre en carbone et résilient au changement climatique, efficacité énergétique, énergies propres, smart cities.
- **Lien avec la recherche et l'innovation urbaine** : Rénovation énergétique, innovations technologiques et dans les méthodes de construction permettant une meilleure performance énergétique, rénovation des équipements existants pour une meilleure gestion énergétique, *Smart Cities and Communities*

# Energies propres, sûres et efficaces

- **LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020** : The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions, CSA – 1 Step. Date limite : 04/09/2018
- **LC-SC3-EC-2-2018-2019-2020** : Mitigating household energy poverty, CSA – 1 stage. Date limite : 04/09/2018
- **LC-SC3-EE-1-2018-2019-2020** : Decarbonisation of the EU building stock: innovative approaches and affordable solutions changing the market for buildings renovation, IA – 1 stage. Date limite : 04/09/2018
- **LC-SC3-EE-2-2018-2019** : Integrated home renovation services, CSA – 1 stage. Date limite : 04/09/2018
- **LC-SC3-EE-4-2019-2020** : Upgrading smartness of existing buildings through innovation for legacy equipment, IA – 1 stage. Date limite : 03/09/2019
- **LC-SC3-EE-6-2018-2019-2020** : Business case for industrial waste heat/cold recovery, IA – 1 stage. Date limite : 04/09/2018
- **LC-SC3-EE-8-2018-2019** : Capacity building programmes to support implementation of energy audits, CSA – 1 stage. Date limite : 04/09/2018
- **LC-SC3-EE-11-2018-2019-2020** : Aggregation - Project Development Assistance, CSA – 1 stage. Date limite : 04/09/2018
- **LC-SC3-EE-16-2018-2019-2020** : Supporting public authorities to implement the Energy Union, CSA – 1 stage. Date limite : 04/09/2018
- **LC-SC3-EE-17-2019** : European City facility - European Cities as key innovation hubs to unlock finance for energy efficiency, CSA – 1 Stage. Date limite : 05/02/2019
- **LC-SC3-CC-1-2018-2019-2020** : Social Sciences and Humanities (SSH) aspects of the Clean-Energy Transition, RIA – 1 Stage. Date limite : 06/09/2018
- **LC-SC3-CC-5-2018** : Research, innovation and educational capacities for energy transition, CSA. Date limite : 06/09/2018
- **LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020** : Smart Cities and Communities, IA – 1 Stage. Date limite : 05/02/2019

# Transports intelligents, verts et intégrés

PCN : [pcn-transport@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-transport@recherche.gouv.fr)

- **Objectifs** : Réduction des émissions de GES, amélioration de la sécurité des systèmes de transports et des véhicules, compétitivité des industries européennes du secteur.
- **Appels à projets 2019-2020** : Transport efficient en ressources et respectueux de l'environnement, mobilité plus importante, moins de congestion, plus de sécurité, Primauté globale pour l'industrie européenne des transports, Recherches socio-économique et comportementale et activités pour les politiques publiques futures, Aspects spécifiques pour le déploiement des technologies et services innovants pour les transports intelligents, verts et intégrés.
- **Lien avec la recherche et l'innovation urbaine** : mobilité urbaine, véhicules électriques et infrastructures de recharge, véhicules autonomes, mobilité partagée, sécurisation des systèmes de transports.

# Transports intelligents, verts et intégrés

- **LC-MG-1-8-2019 : Retrofit Solutions and Next Generation Propulsion for Waterborne Transport**, IA and RIA – 2 Stages. Date limite : 16/01/2019 – 12/09/2019
- **LC-MG-1-9-2019 : Upgrading transport infrastructure in order to monitor noise and emissions**, RIA – 2 Stages. Date limite : 16/01/2019 – 12/09/2019
- **LC-MG-1-10-2019 : Logistics solutions that deal with requirements of the 'on demand economy' and for shared-connected and low-emission logistics operations**, RIA – 2 Stages. Date limite : 16/01/2019 – 12/09/2019
- **MG-2-6-2019 : Moving freight by Water: Sustainable Infrastructure and Innovative Vessels**, RIA – 2 Stages. Date limite : 16/01/2019 – 12/09/2019
- **MG-2-7-2019 : Safety in an evolving road mobility environment**, RIA – 2 Stages. Date limite : 16/01/2019 – 12/09/2019
- **MG-2-8-2019 : Innovative applications of drones for ensuring safety in transport**, RIA – 2 Stages. Date limite : 16/01/2019 – 12/09/2019
- **MG-4-6-2019 : Supporting Joint Actions on sustainable urban accessibility and connectivity**, ERA-NET COFUND – 1 Stage. Date limite : 24/04/2019
- **DT-ART-04-2019 : Developing and testing shared, connected and cooperative automated vehicle fleets in urban areas for the mobility of all**, IA – 1 Stage. Date limite : 24/04/2019
- **LC-GV-03-2019 : User centric charging infrastructure**, IA – 1 Stage. Date limite : 24/04/2019
- **LC-GV-05-2019 : InCo flagship on “Urban mobility and sustainable electrification in large urban areas in developing and emerging economies”**, IA – 1 Stage. Date limite : 24/04/2019
- **LC-GV-09-2020 : Next generation electrified vehicles for urban use**

# Action climatique, environnement, efficacité des ressources et matières premières

PCN : [pcn-environnement@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-environnement@recherche.gouv.fr)

- **Objectifs** : Concilier croissance démographique et limites de la planète en termes de ressources naturelles et d'équilibre des écosystèmes. Mettre en place une économie verte et circulaire. Développement d'une économie pauvre en carbone, économe en ressources et en matière première.
- **Appels à projets 2019-2020** : Economie circulaire, matières premières, eau, villes durables et résilientes.
- **Lien avec la recherche et l'innovation urbaine** : urbanisation durable, économie circulaire en milieu urbain, résilience urbaine.

# Action climatique, environnement, efficacité des ressources et matières premières

- **CE-SC5-04-2019 : Building a water-smart economy and society, IA – 2 Stages. Date limite : 19/02/2019 – 04/09/2019**
- **CE-SC5-07-2018-2019-2020 : Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes, IA – 2 Stages. Date limite : 19/02/2019 – 04/09/2019**
- **SC5-13-2018-2019 : Strengthening international cooperation on sustainable urbanisation: nature-based solutions for restoration and rehabilitation of urban ecosystems, RIA – 2 Stages. Date limite : 19/02/2019 – 04/09/2019**
- **SC5-14-2019 : Visionary and integrated solutions to improve well-being and health in cities, IA – 2 Stages. Date limite : 19/02/2019 – 04/09/2019**
- **SC5-20-2019 : Transforming historic urban areas and/or cultural landscapes into hubs of entrepreneurship and social and cultural integration, IA – 2 Stages. Date limite : 19/02/2019 – 04/09/2019**
- **SC5-21-2019-2020 : ERA-NET Cofund action(s) for climate action, environment, resource, ERA-NET – 1 Stage. Date limite : 19/02/2019**
- **SC5-25-2020 : Strengthening EU-China cooperation on sustainable urbanisation: enhanced natural treatment solutions for water security and ecological quality of water in cities**
- **LC-CLA-10-2020 : Innovative nature-based solutions for carbon neutral cities and improved air quality**
- **LC-CLA-12-2020 : Climate resilience of coastal cities**

# Sociétés inclusives, innovantes et réflexives

PCN : [julien.tenedos@rfiea.fr](mailto:julien.tenedos@rfiea.fr)

- **Objectifs** : promouvoir une meilleure compréhension de l'Europe, soutenir des sociétés européennes assurant l'insertion de tous. Financer des projets de recherche (en particulier en SHS), et des mesures transversales à Horizon 2020 (coopération avec les pays tiers).
- **Appels à projets 2019-2020** : migrations, transformations culturelles et socioéconomiques, gouvernance du futur.
- **Lien avec la recherche et l'innovation urbaine** : inégalités socioéconomiques en milieu urbain et péri urbains.

# Sociétés inclusives, innovantes et réflexives

PCN : [julien.tenedos@rfiea.fr](mailto:julien.tenedos@rfiea.fr)

- **TRANSFORMATIONS-03-2018-2019 : Innovative solutions for inclusive and sustainable urban environments, RIA – 1 Stage. Date limite : 14/03/2019**
- **TRANSFORMATIONS-04-2019-2020 : Innovative approaches to urban and regional development through cultural tourism, RIA – 1 Stage. Date limite : 14/03/2019**
- **MIGRATION-05-2020 : Inclusive and innovative practices for the integration of migrants in urban areas**

# Sociétés sûres - protéger la liberté et la sécurité de l'Europe et de ses citoyens

PCN : [pcn\\_securite@cea.fr](mailto:pcn_securite@cea.fr)

- **Objectifs** : Soutenir la recherche et le développement sur de nouveaux produits apportant des solutions aux différentes menaces auxquelles sont confrontées l'Union européenne et ses citoyens. Lutter contre la criminalité, et le terrorisme, améliorer la cyber sécurité, protéger la vie privée et les libertés individuelles.
- **Appels à projets 2019-2020** : Protection des infrastructures et des villes européennes, sécurité numérique.
- **Lien avec la recherche et l'innovation urbaine** : « Safe city », reconnaissance faciale, usage des données de la smart city pour les opérateurs de la sécurité urbaine, protection des infrastructures informatiques.

# Sociétés sûres - protéger la liberté et la sécurité de l'Europe et de ses citoyens

- **SU-DS04-2018-2020 : Cybersecurity in the Electrical Power and Energy System (EPES): an armour against cyber and privacy attacks and data breaches, IA – 1 Step. Date limite : 23/08/2018**
- **SU-INFRA01-2018-2019-2020 : Prevention, detection, response and mitigation of combined physical and cyber threats to critical infrastructure in Europe, IA – 1 Stage. Date limite : 23/08/2018**
- **SU-INFRA02-2019 : Security for smart and safe cities, including for public spaces, IA – 1 Stage. Date limite : 22/08/2019**
- **SU-DRS01-2018-2019-2020 : Human factors, and social, societal, and organisational aspects for disaster-resilient societies, RIA – 1 Stage. Date limite : 23/08/2018**
- **SU-DRS03-2018-2019-2020 : Pre-normative research and demonstration for disaster-resilient societies, IA – 1 Stage. Date limite : 23/08/2018**

# NMBP - Nanotechnologies, Matériaux avancés, Biotechnologie et procédés avancés de production

PCN : [pcn-nmp@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-nmp@recherche.gouv.fr)

- **Objectifs** : Développer les technologies clés au bénéfice de l'économie européenne au travers d'une approche intégrée.
- **Appels à projets 2019-2020** : Transformation de l'industrie européenne, durabilité industrielle, matériaux innovants pour une énergie propre, bâtiments éco-énergétiques.
- **Lien avec la recherche et l'innovation urbaine** : Usage de matériaux avancés visant à augmenter la durabilité des bâtiments.

# NMBP - Nanotechnologies, Matériaux avancés, Biotechnologie et procédés avancés de production

- **LC-EEB-01-2019 : Integration of energy smart materials in non-residential buildings, IA – 1 Step. Date limite : 21/02/2019**
- **LC-EEB-03-2019 : New developments in plus energy houses, IA – 1 Step. Date limite : 21/02/2019**
- **LC-EEB-05-2019-20 : Integrated storage systems for residential buildings, IA – 1 Step. Date limite : 21/02/2019**
- **DT-NMBP-05-2020 : Open Innovation Test Beds for functional materials for building envelopes, IA**
- **LC-EEB-04-2020 : Industrialisation of building envelope for the renovation market, IA**

# TIC - Technologies de l'Information et de la Communication

PCN : [claire.ferte@businessfrance.fr](mailto:claire.ferte@businessfrance.fr)

- **Objectifs** : Numériser l'industrie européenne et les services, accéder à la 5G, améliorer l'intelligence artificielle, l'internet des objets, renforcer la cybersécurité.
- **Appels à projets 2019-2020** : Innovations numériques, cyber sécurité, digitalisation de l'industrie européenne.
- **Lien avec la recherche et l'innovation urbaine** : Intégration des technologies numériques dans le secteur de l'énergie et de la smart city, cyber sécurité et protection des infrastructures informatiques.

# TIC - Technologies de l'Information et de la Communication

- **DT-ICT-10-2018-19 : Interoperable and smart homes and grids, IA – 1 Step. Date limite : 14/11/2018**
- **DT-ICT-11-2019 : Big data solutions for energy, IA – 1 Step. Date limite : 02/04/2019**
- **ICT-39-2020 : Digital advances for local/urban manufacturing**

- **Site internet** : <http://urbact.eu/>
- **Objectifs du programme** : Favoriser le développement urbain intégré et durable dans les villes des États membres de l'Union européenne.
- **Fonctionnement** : Financement FEDER. Budget (période 2014-2020) : 96 millions d'euros. Echanges et apprentissage entre villes / élaboration de solutions pour faire face aux grands enjeux urbains.

Candidature par appel à projet pour intégrer un réseau : « Mise en réseau des villes européennes pour faire émerger des solutions durables intégrant les dimensions économiques, sociales et environnementales du développement urbain. »



- **Site internet** : <http://www.uia-initiative.eu/fr>
- **Objectifs du programme** : Permet aux aires urbaines en Europe de mettre en œuvre des solutions nouvelles et innovantes afin de faire face aux défis urbains qu'elles rencontrent.
- **Fonctionnement** : Fonds FEDER, Budget total (2014-2020) : 372 millions d'Euros. Bénéficiaires : autorités urbaines de plus de 50 000 habitants situées dans un EM.  
« Idée audacieuse pour faire face à un défi, une idée qui n'a jamais été mise en œuvre auparavant, nécessitant un soutien pour sa mise en œuvre » .

Fonctionnement par appels à projets : À paraître en Octobre 2018 – 4 topics : Digital transition/Urban poverty/Sustainable use of land/Urban security



JOINT PROGRAMMING INITIATIVE URBAN EUROPE

- **Site internet** : <https://jpi-urbaneurope.eu/>
- **Objectifs du programme** : Construction d'un pôle européen de recherche et d'innovation en matière urbaine et développement de savoirs et de solutions grâce à la mise en œuvre d'une recherche coordonnée.
- **Fonctionnement** : Elaboration d'un programme stratégique de recherche et d'innovation (SRIA) intitulé «Transitions towards Sustainable and Liveable Urban Futures» afin d'identifier des priorités de recherche et de définir des mesures de mise en œuvre conjointes. Le SRIA décrit la stratégie à long terme, les priorités de recherche et le plan de mise en œuvre pour la période 2015-2020.

Publication régulière d'AAP, Fin 2019 : « ***Urban Accessibility and connectivity*** »



- **Site Internet** : <http://ec.europa.eu/environment/life/>
- **Objectifs du programme** : Soutenir des projets dans les domaines de l'environnement et du climat.
- **Fonctionnement** :
  - Sous-programme « Environnement » avec 3 domaines prioritaires: Environnement et utilisation rationnelle des ressources/Nature et Biodiversité/Gouvernance et information en matière d'environnement.
  - Sous-programme « Action pour le climat » avec 3 domaines prioritaires : Atténuation du changement climatique/Adaptation au changement climatique/Gouvernance et Information en matière de climat.

Les subventions du programme LIFE sont attribuées pour le sous-programme environnement comme pour le sous-programme climat, via des appels à projets annuels



- **Site internet** : <https://www.espon.eu/>
- **Objectifs du programme** : Promouvoir et favoriser une dimension européenne dans le développement des territoires et la coopération.
- **Fonctionnement** : Financement sur des fonds FEDER. ESPON permet de créer un lien entre la recherche scientifique et la mise en œuvre des politiques publiques dans le domaine de l'aménagement et du développement des territoires. S'adresse à la fois aux chercheurs et aux acteurs professionnels.

Finance :

- des projets de recherche appliquée menés par des équipes de recherche scientifique.
- la production d'outils et de méthodes d'observation territoriale (bases de données, cartes...)

Call for Tenders for the Applied Research “Sustainable land-use”