



Journée Intelligence Artificielle de l'URCA 2019

Différentes opportunités de financement
européens dans le cadre de l'Intelligence
Artificielle

Nathalie RAU

***UN APPUI PERSONNALISÉ,
C'EST L'EUROPE À VOTRE PORTÉE!***





- **Programmes en cours**
 - Programme Horizon 2020
 - Autres programmes

- **Nouvelle programmation européenne**
 - Horizon Europe
 - Digital Europe

- **Evénements et liens utiles**





- L'IA est une priorité pour l'UE qui a dévoilé en décembre 2018 un plan à 20 milliards d'€ d'investissements publics et privés d'ici 2020 pour favoriser le développement et l'utilisation de l'IA en Europe.
- L'UE souhaite exploiter le potentiel de l'IA pour des secteurs d'intérêts publics tels que la santé, les transports, la sécurité et l'énergie





Programmes en cours





Pilier 1 Excellence scientifique

Conseil Européen de la
Recherche (ERC)

Actions Marie Skłodowska
Curie

Technologies Futures et
Emergentes (FET)

Infrastructures de
Recherche

Pilier 2 Primauté industrielle

TIC

Technologies clés

génériques (KET):

- microélectronique
 - photonique
 - nanotechnologies
 - matériaux avancés
 - systèmes de production
 - biotechnologies
-

Espace

Innovation dans les
PME

Accès au financement à
risque

Pilier 3 Défis sociétaux

Défi 1 Santé, bien-être,
vieillesse

Défi 2 Bioéconomie, sécurité
alimentaire

Défi 3 Énergies sûres, propres,
efficaces

Défi 4 Transports intelligents,
verts, intégrés

Défi 5 Climat, environnement,
matières premières

Défi 6 Sociétés inclusives et
novatrices, capables de
réflexion

Défi 7 Sécurité





**PILIER 1:
EXCELLENCE
SCIENTIFIQUE**

• **Future and Emergent Technologies**

1- FET Proactive : emerging paradigms and communities
[FETPROACT-EIC-05-2019](#)

2- EIC Transition to Innovation Activities [FETPROACT-EIC-06-2019](#)

→ Clôture le **03 septembre 2019**





**PILIER 2:
PRIMAUTE
INDUSTRIELLE**

• **Nanotechnologies, matériaux avancés,
iotechnologies et systèmes de production**

1- Tapping into the potential of industrial symbiosis CE-
SPIRE-01- 2020

2- Preserving fresh water : recycling industrial waters industry CE-
SPIRE-07-2020

→ du 27 juin 2019 au 05 février 2020

• **Technologies de l'Information et de la
Communication**

1- Artificial intelligence for manufacturing ICT-38-2020

→ du 09 juillet 2019 au 16 janvier 2020

2-ICT-48-2020: Towards a vibrant European network of AI excellence
centres

→ Du 09 juillet 2019 au 13 novembre 2019

**PILIER 2:
PRIMAUTE
INDUSTRIELLE**

3- 5G for Connected and Automated mobility (CAM) ICT-53-2020

4- I4MS (phase 4) – uptake of digital game changers DT-ICT-03-2020

→ **du 09 juillet 2019 au 13 novembre 2019**

5- Artificial Intelligence on demand platform ICT-49-202

6-Next generation media ICT-44-2020

7-Boost rural economies through cross-sector digital service platforms DT-ICT-09-2020

8- AI for the smart hospital of the future DT-ICT-12-2020

→ **Du 19 novembre 2019 au 22 avril 2020**

PILIER 3: DEFIS
SOCIÉTAUX

• Transports intelligents, verts, intégrés

1- Coordination and support for an integrated freight transport and logistic system MG-2-13-2020

2- Innovative electric network architectures and systems, optimising global energy, electrical power, data and communication for aviation MG-3-4-2020

3- Large-scale, cross-border demonstration of connected and highly automated driving functions for passenger cars DT-ART06-2020

→ **du 03 décembre 2019 au 21 avril 2020**



PILIER 3: DEFIS
SOCIÉTAUX

• Santé, bien-être, vieillissement

1-Use of Real-World Data to advance research on the management of complex chronic conditions SC1-DTH-12-2020

Du 04 juillet 2019 au 07 avril 2020

2- AI for the smart hospital of the future DT-ICT-12-2020

3- Personalised early risk prediction, prevention and intervention based on Artificial Intelligence and Big Data technologies SC1-DTH-02-2020

4- International cooperation in smart living environments for ageing people SC1-DTH-04-2020

→ Du 19 novembre 2019 au 22 avril 2020





PILIER 3: DEFIS
SOCIÉTAUX

• Sécurité

1- Demonstration of applied solutions to enhance border and external security SU-BES03-2018-2019-2020

2- Information and data stream management to fight against (cyber)crime and terrorism SU-FCT03-2018-2019-2020

→ **Du 14 mars 2019 au 22 août 2019**



ECSEL
Joint Undertaking

Projet à l'URCA

Projet H2020- ECSEL AI4DI

→ Artificial intelligence for digital industry

Objectif : répondre au challenge technologique majeur de l'implémentation industrielle de l'Intelligence Artificielle (IA) et de l'apprentissage profond (Deep Learning) pour le déploiement de ces technologies avancées dans des domaines tels que le manufacturing, les transports, la sécurité ou l'agriculture.



Autres programmes



Développement Industriel de la Défense (Programme spécifique)

- 1- Software suite solution, enabling real-time cyber threat hunting and live incident response, based on shared cyber threat intelligence EDIDP-CSAMN-SSS-2019
- 2- European high altitude platform station (Euro-HAPS) solution for Union defence (surveillance of maritime zones, land borders or critical assets) EDIDP-ISR-EHAPS-2019
- 3- Persistent earth observation from space with automated interpretation of data and information, including artificial intelligence cloud solutions and real time on board processing by sensors EDIDP-ISR-PEO-2019
- 4- Multipurpose unmanned ground system EDIDP-MUGS-2019
- 5- Innovative defence products solutions, materials and technologies EDIDP-SME-2019
- → **du 09 avril 2019 au 29 août 2019**



SESAR



- 1- Digitalisation and automation principles for ATM SESAR-ER4-01-2019
→ **du 30 avril 2019 au 29 août 2019**
- 2- Legal and regulatory challenges of higher levels of automation SESAR-ER4-09-2019
- 3- Automation of airport operations SESAR-ER4-12-2019
→ **Du 30 avril 2019 au 10 septembre 2019**



• Chaires de recherche et d'enseignement en intelligence artificielle.

- L'appel a pour but d'offrir aux chercheurs français et étrangers des moyens pour constituer une équipe et réaliser un projet ambitieux dont un impact visible est attendu. [Lien](#)
- → **clôture le 1^{er} juillet 2019**

• Appel aux contrats doctoraux en intelligence artificielle

- En lien avec l'objectif étatique de doubler le nombre de docteurs en intelligence artificielle, l'ANR lance un appel à programmes dédiés à la formation de docteurs en IA. Le but est de cofinancer 200 contrats doctoraux en IA au niveau national. [Lien](#)
- → **clôture le 13 septembre 2019**

• Artificial-Intelligence-assisted performance and anomaly detection and diagnostic

- Développer une méthode de détection basée sur l'apprentissage automatique des anomalies de mesure RF des équipements de charge utile et des systèmes d'antennes complexes (satellite complet, charge utile, etc), tels que des antennes actives pour les constellations utilisées pour l'espace et le sol.

[Lien](#)

- → **clôture le 28 août 2019 13h**



Bourses de recherche

Appels à projets **SST** et **Inria** en IA
mobilité et organisation d'événements
franco-allemand :

- **Bourses de mobilité** entre la France et l'Allemagne pour un séjour de **3 mois maximum** à effectuer avant le 31 décembre 2019 pour les doctorant.es, postdoctorant.es et jeunes chercheur.es (7ans maximum après leur doctorat).

- **Soutien à l'organisation de conférences et réunions** de travail entre chercheur.es pour des événements organisés au cours de l'année 2019.

Plus d'informations : <https://www.inria.fr/actualite/actualites-inria/appels-a-projets-sst-et-inria-en-ia>





• CA17124 : Digital forensics : evidence analysis via intelligent systems and practices

Plus d'informations :


<https://www.cost.eu/actions/CA17124/#tabs|Name:overview>





Nouvelle programmation européenne





Pour le prochain budget à long terme de l'UE (2021-2027), l'UE a proposé d'investir au moins 7 milliards d'euros au titre :

- du programme Horizon Europe et
- du Programme pour une Europe numérique (Digital Europe) sur l'Intelligence artificielle

Programme Digital Europe- 2021-2027





Evénements et liens utiles





Événement
d'information et
de réseautage
sur l'IA dans
H2020 le **5 juillet**
à **Paris**

→ [Inscription](#)

EurAi

European
Association
for Artificial
Intelligence

Plateforme de
recherche de
partenaires sur la
thématique IA-
Virtual Agora

→ [https://ai-
excellence.b2mat
ch.io/](https://ai-excellence.b2match.io/)



Nouvelle plateforme
européenne sur l'IA





Merci pour votre attention

Contact :

projets.internationaux@univ-reims.fr

