

# LETTRE D'INFORMATION

## Programme National de Recherche en IA

numéro 1

### Editorial

Grâce à l'intelligence artificielle, la France s'est dotée d'un des plus ambitieux plans de soutien au numérique de son histoire. Ce n'était pas une des nombreuses promesses de l'IA mais elle compte autant que les autres pour la communauté de recherche de ce champ disciplinaire ancien, qui a connu, dans son histoire, d'autres périodes notoirement plus hivernales.

Deuxième particularité de cette nouvelle politique publique : une ambition transversale, qui concerne tous les champs de l'économie et de la société mais qui repose, d'abord et avant tout, sur la recherche et l'enseignement supérieur. C'est l'enjeu de la mise en œuvre de cette stratégie, qui prétend aussi rapprocher la recherche fondamentale de ses champs applicatifs directs, dans un domaine où l'idée scientifique radicale d'une année peut être mise en production 3 ou 4 ans plus tard.

C'est pourquoi le rapport Villani recommandait la création d'une coordination interministérielle sur la stratégie IA et le Président de la République a confié à Inria la responsabilité de coordonner le programme de recherche, qui représente budgétairement la moitié de la stratégie nationale, pour le compte de l'ensemble de la communauté de recherche.

Ce programme présenté en détail en novembre 2018, a déjà livré ses principales actions : appel pour les 3IA, pour les chaires, pour les doctorants, mise en service d'un nouveau supercalculateur, soutien ANR renforcé à l'IA et laboratoires communs sont les principales mesures qui ne suffisent pas à décrire l'ensemble de la dynamique autour de l'IA dans la recherche française.

Le réseau national de recherche en IA va regrouper une communauté exceptionnelle avec l'objectif partagé de faire de la France une des nations les plus avancées en matière d'intelligence artificielle.

**Bertrand PAILHES**, *Coordinateur national de la stratégie IA, DINSIC*

### Dernières actualités du programme

#### 01 Présentation : 3IA ANITI – Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute



Le projet toulousain ANITI a obtenu une labellisation 3IA faisant de lui un des quatre instituts interdisciplinaires en intelligence artificielle français.

ANITI ambitionne à développer une nouvelle génération d'IA dite hybride, associant de façon intégrée des techniques d'apprentissage automatique à partir de données et des modèles permettant de d'exprimer des contraintes et d'effectuer des raisonnements logiques.

ANITI est coordonnée par l'Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées, dans le cadre du programme des « Investissements d'avenir - PIA3 » avec le soutien de la Région Occitanie, de la Métropole Toulousaine et du SATT Toulouse Tech Transfer. ANITI regroupe plus de 150 chercheurs issus d'universités, d'écoles d'ingénieurs, d'organismes de recherche scientifique et technologique et d'une trentaine d'entreprises de la région toulousaine.

Pour en savoir plus sur ANITI, cliquez [ici](#)

Pour en savoir plus sur les 3IA, cliquez [ici](#)

#### 02 Bilan ANR : Bilan des projets déposés dans le cadre des AAPs Chaires et Contrats doctoraux en IA



En lien avec les objectifs du Programme National de Recherche en IA, l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) a lancé en 2019 un appel à projets Chaires en IA et un appel à programmes Contrats doctoraux en IA - Etablissement.

173 projets ont été déposés à l'appel Chaires IA pour 34 projets financés visés en 2019 (dont 4 cofinancés par l'Agence de l'innovation de défense - AID). Parmi les

mots clefs les plus répandus Apprentissage Automatique / Machine Learning apparaît 100 fois, IA apparaît 55 fois, Deep Learning 25 fois, optimisation apparaît 17 fois, puis Connaissance 13 fois, viennent ensuite Apprentissage par renforcement, Bayésien, Explicabilité, Raisonnement et Symbolique 8 fois chacun. Du côté des domaines d'application, le plus important est le médical/santé qui apparaît 30 fois, suivi par la vision et l'éthique/responsabilité tous les deux apparaissant 11 fois. Parmi les 173 projets déposés, 58 se sont signalés comme pouvant relever des thématiques proposées par l'AID. Enfin les co-financements sont majoritairement publics puisque seulement 25% des co-financements sont apportés par des partenaires industriels.

30 dossiers (pour 457 thèses demandées) ont été déposés à l'appel Contrats doctoraux. Le nombre de contrats doctoraux moyen est de 16, la demande la plus importante atteint 50 thèses co-financées. Cet appel vise à cofinancer 200 contrats doctoraux en IA au niveau national. Il sera complété par le financement de thèses CIFRE en IA (100 contrats doctoraux additionnels visés) gérées par l'Association Nationale de la Recherche et de la Technologie (ANRT).

### 03 Annonce : Michaël KRAJECKI nommé directeur du projet IA au sein de l'AID

L'Agence de l'innovation de défense (AID), dirigée par Emmanuel Chiva, a nommé début juillet le professeur Michaël Krajecki directeur du projet IA. Michaël Krajecki conduira la cellule de coordination de l'intelligence artificielle de défense (CCIAD). Logée au sein de l'AID, la CCIAD rassemblera, à l'horizon 2020, une dizaine d'experts pluridisciplinaires. Elle s'appuiera également sur les 200 experts et spécialistes en IA que le ministère recrutera d'ici 2023.

Lire la suite dans les [Actualités du Ministère de la défense](#)

### 04 Annonce : 15 projets sélectionnées dans le cadre de l'AMI « Expérimenter l'IA dans l'administration »

Le 2 avril 2019, la DINSIC et la DITP ont lancé un deuxième appel à manifestation d'intérêt pour expérimenter l'IA dans l'administration. 46 projets ont été déposés avec des objectifs d'application de l'IA très variés. Un jury d'experts s'est réuni le 4 juillet. Le jury a sélectionné 15 projets, qui seront accompagnés par la DITP et la DINSIC, pour développer un prototype fonctionnel et appréhender les enjeux de la transformation des métiers associés à l'IA, au cours de l'année à venir. 11 de ces projets bénéficieront de l'accompagnement technique et métier. Les autres 4 seront confiés à des laboratoires de recherche français.

Lire la suite dans [le portail de la transformation de l'action publique](#)

## — Agenda

Appels à projets ouverts par date de soumission:

- 11/10/2019: [ANR - Laboratoires communs organismes de recherche publics \(LabCom\)](#)
- 24/10/2019: [ANR - Appel à projets générique 2020 \(AAPG2020\)](#). Intègre la priorité IA (domaine 5.2)
- 25/10/2019: [ANR - Appel trilatéral France – Allemagne – Japon en IA](#)
- 29/01/2020: [DGE/BPI – AAP relatif à la mutualisation et au partage de données pour l'Intelligence Artificielle](#)

Autres dates importantes:

- 02/10/2019 : Inauguration du 3IA PRAIRE. [Pour en savoir plus sur PRAIRIE, cliquez ici](#)

## — Le comité de rédaction

Bertrand BRAUNSCHWEIG, Coordinateur recherche ([bertrand.braunschweig@inria.fr](mailto:bertrand.braunschweig@inria.fr)), Bertrand PAILHES, Coordinateur national ([bertrand.pailhes@modernisation.gouv.fr](mailto:bertrand.pailhes@modernisation.gouv.fr)), Frédéric PRECIOSO, Responsable de programme ANR ([frederic.precioso@agencerecherche.fr](mailto:frederic.precioso@agencerecherche.fr)), Ana VALCARCEL ORTI, Responsable de Projets ([ana.valcarcel-orti@inria.fr](mailto:ana.valcarcel-orti@inria.fr)) et Laurent VERCOUTER, Responsable du domaine formation ([laurent.vercouter@inria.fr](mailto:laurent.vercouter@inria.fr))