

LETTRE D'INFORMATION

Programme National de Recherche en IA

numéro 3

Editorial

La France s'est dotée en 2018 d'une stratégie nationale ambitieuse pour l'IA dont l'une des composantes importantes est le Programme National de recherche en IA (PNRIA). Voici quelques résultats des actions du PNRIA en 2019:

- Labellisation des quatre instituts 3IA et de 127 chaires en leur sein ;
- Sélection de 40 chaires hors 3IA ;
- Financement de 43 projets IA additionnels sur l'ensemble de l'AAPG de l'ANR ;
- Financement de 50 thèses CIFRE en IA ;

Pour cette première période, l'État a engagé plus de 74 M€ pour les 3IA au cours des quatre prochaines années, et 20 M€ au travers des autres appels de l'ANR. Avec le renforcement des moyens pour l'IA dans l'AAPG ANR et les thèses CIFRE, le montant s'élève à 113 M€, en ligne avec les annonces faites en novembre 2018. Les moyens mis à disposition de l'écosystème IA ont été également renforcés grâce au lancement de l'AAP Contrats doctoraux, à la mise en service du supercalculateur pétaflopique Jean Zay sur le site IDRIS du CNRS et la création d'une action «ingénieurs support» qui doit aboutir à la production de nouveaux logiciels en IA pour la communauté académique et les entreprises. Des contacts avancés ont également été établis avec nos partenaires allemands suite au traité d'Aix-la-Chapelle qui inclut la création d'un réseau franco-allemand de recherche et d'innovation en IA.

En 2020 de nouvelles actions contribueront au développement de l'écosystème de recherche en IA, des collaborations internationales et à renforcer les liens entre l'industrie et la recherche publique.

Portez-vous bien !

Dernières actualités du programme

01 Annonce : Lancement du Forum du programme national de recherche en IA (nota : sous réserve de sortie de crise covid-19 avant cette date)

Le Programme National de Recherche en Intelligence Artificielle a le plaisir d'annoncer la première édition de son forum, lundi 18 mai 2020 au siège d'Inria à Rocquencourt. L'objectif de ces rencontres est de devenir le lieu d'échanges autour des initiatives du PNRIA pour l'ensemble de la communauté française de recherche en IA. A l'occasion de conférences et tables rondes, les initiatives entreprises dans la cadre du plan IA et les outils mis à disposition pour l'ensemble de la communauté seront présentés. Des présentations de travaux de recherche compléteront le programme de cette journée.

Pour en savoir plus sur le Forum IA cliquez [ici](#)

02 Annonce : Nomination de Renaud Vedel comme coordinateur national pour l'IA

Le Premier ministre, Edouard Philippe, a nommé le préfet Renaud Vedel coordonnateur national pour l'intelligence artificielle. Sa nomination a été annoncée le 5 mars 2020 au AI France Summit par le Secrétaire d'Etat Cédric O. Renaud Vedel prend la suite de Bertrand Pailhès qui a rejoint la Cnil en novembre 2019. Rattaché à la Direction générale des entreprises (DGE) du ministère de l'Economie et des Finances, Renaud VEDEL a pour mission de coordonner la mise en œuvre de la stratégie nationale d'IA aux niveaux national et international.

Le communiqué du Premier Ministre est disponible sur gouvernement.fr

03 Présentation : Le 3IA Côte d'Azur

L'institut 3IA Côte d'Azur a pour ambition de contribuer activement dans ce tournant spectaculaire qu'engendre le déploiement massif de l'IA, à l'échelle mondiale et dans tous les pans de notre société. 3IA Côte d'Azur participe à ce progrès en augmentant la surface de contacts entre la recherche académique et les entreprises pour monter des projets de R&D avec les entreprises et accélérer leurs projets d'innovation.

Il se positionne au centre de l'écosystème IA de la Côte d'Azur en collaboration étroite avec tous les acteurs du domaine. A ce jour, 25 chaires sont déjà actives et d'autres appels à projets sont en cours. Par ailleurs, 3IA Côte d'Azur renforce l'offre de formation en IA au sein d'Université Côte d'Azur et de ses partenaires et proposera également des formules Ad hoc pour les entreprises. A terme, le nombre d'étudiants en IA est amené à doubler grâce à des formations (pour experts ou débutants) ciblant aussi bien les professeurs de lycées que les étudiants en master, en passant par la formation doctorale et continue. 3IA Côte d'Azur est porté par l'Université Côte d'Azur en partenariat étroit avec Inria Sophia Antipolis ainsi que le CNRS, l'INSERM, EURECOM, ParisTech MINES et SKEMA Business School. Plus de 60 entreprises ont également formulé leur soutien au projet.

Pour en savoir plus sur le 3IA Côte d'Azur cliquez [ici](#)

04 Présentation : OST - Intelligence Artificielle : production et impact des publications par pays

La coordination du Programme national de recherche en IA a mandaté l'Observatoire des Sciences et Techniques (OST) du Hcéres pour réaliser une étude bibliométrique sur la recherche mondiale en IA. Cette étude vise à fournir des indicateurs bibliométriques caractérisant l'activité scientifique des principaux pays producteurs en IA. L'OST a mobilisé sa base de publications, version enrichie Web of Science (WoS) de Clarivate Analytics. Une recherche par mots clés a été réalisée sur l'ensemble de la base afin de couvrir tous les champs d'application potentiels des techniques IA, y compris les disciplines SHS. Sur la période étudiée, 2012-2018, l'UE est le principal contributeur avec une part des publications mondiales de 25,8%. La Chine est le premier pays producteur avec 23% de la production mondiale, devant les Etats-Unis avec 15%. Il y a une nette différence en part mondiale entre ces 2 acteurs majeurs en IA et les autres pays producteurs. La Chine et les Etats-Unis sont suivis par l'Inde, le Royaume-Uni, l'Allemagne et la France qui occupe le 6ème rang mondial et la 3ème place en Europe. En termes d'impact, la Chine, les Etats-Unis, l'Australie, le Singapour, le Royaume-Uni, les Pays-Bas et la Suisse sont les pays les plus présents dans le top 10% des publications les plus citées au monde.

05 Dataiku : Licences gratuites d'utilisation pour l'enseignement et la recherche

Dataiku, plate-forme logicielle pour la science des données, nous signale son programme académique de licences gratuites pour les étudiants, enseignants et chercheurs. Le formulaire de demande est sur le [site](#).

06 NVIDIA : Formation « Deep Learning Institut »

NVIDIA propose dans le cadre de son programme [DLI « Deep Learning Institut »](#) des supports de cours téléchargeables aux formateurs universitaires, ainsi qu'une formation pratique en ligne gratuite aux étudiants via les kits pédagogiques du DLI. Les formateurs peuvent intégrer à leurs programmes des [supports de cours, des ateliers pratiques, des ressources GPU Cloud et bien plus encore](#).

La NVIDIA GPU Technology Conference est [en ligne](#) et gratuite cette année

— Agenda

Appels à projets ouverts par date de soumission (NOUVELLES DATES !!!):

- 20/05/2020: [ANR - Appel à projets générique 2020 \(AAPG2020\)](#). Intègre la priorité IA (domaine 5.2)
- 01/06/2020: [BPI – Appel à projets « L'intelligence artificielle pour une expérience améliorée du système de santé »](#)
- [IRT system X – Programme de recherche IA2 « Intelligence Artificielle et Ingénierie Augmentée »](#)

— Le comité de rédaction

Bertrand BRAUNSCHWEIG, Coordinateur recherche (bertrand.braunschweig@inria.fr) - Frédéric PRECIOSO, Responsable de programme ANR (frederic.precioso@agencerecherche.fr) - Ana VALCARCEL ORTI, Responsable de Projets recherche (ana.valcarcel-orti@inria.fr) - Laurent VERCOUTER, Responsable du domaine formation (laurent.vercouter@inria.fr) et la Coordination nationale du plan IA

Pour plus d'information sur les actions du Programme National de Recherche en IA,
rendez-vous sur le site [Mission IA](#)