

LETTRE D'INFORMATION

Programme National de Recherche en IA

numéro 6

Editorial

Chères et chers collègues et amis,

J'ai le plaisir d'avoir été nommée par Bruno SPORTISSE, PDG d'Inria, pour succéder à Bertrand BRAUNSCHWEIG en tant que coordinatrice du Programme National de Recherche en IA (PNRIA). Je remercie sincèrement Bertrand pour avoir facilité mon arrivée dans ce poste et surtout je le félicite, ainsi que son équipe, pour tout le travail accompli de novembre 2018 à septembre 2020. Je lui souhaite le meilleur futur possible, tant sur le plan personnel que professionnel.

Sous sa direction, de très nombreuses actions ont été menées par le PNRIA : labellisation des quatre instituts 3IA avec plus de 130 chaires initiées ; sélection de 43 chaires hors 3IA ; sélection de 22 programmes doctoraux (274 thèses cofinancées) et de 100 thèses CIFRE, auxquels il faut ajouter les 64 projets IA additionnels sur l'ensemble de l'AAPG de l'ANR. Les moyens mis à disposition de l'écosystème IA ont également été considérablement renforcés grâce à la mise en service du supercalculateur pétaflopique Jean Zay et à la création d'une action « ingénieurs support ».

Dans les mois à venir, avec Bruno SPORTISSE, nous souhaitons initier de nouvelles actions qui contribueront au développement des collaborations internationales et qui viendront renforcer les liens entre l'industrie et la recherche académique. Nous serons tout d'abord attentifs à ce que l'attractivité des talents continue d'être un enjeu prioritaire du PNRIA et nous mènerons l'expérimentation d'un programme « Choose France », conçu pour faire venir en France des chercheurs de talent. Par ailleurs, afin de permettre une véritable synergie des établissements impliqués dans le numérique et l'IA, la stratégie de collaboration et d'influence Européenne du PNRIA se fera dans le cadre de l'Alliance Allistène. Enfin, nous travaillerons à la mise en place d'un programme dédié aux industriels, afin de permettre aux laboratoires et aux entreprises d'établir des feuilles de route communes, grâce à un accompagnement sur quatre ans.

Je me réjouis par avance des échanges fructueux que nous ne manquerons pas d'avoir sur tous ces projets dans les prochains mois.

Isabelle HERLIN

Dernières actualités du programme

01 Bilan : Résultats de l'AAPG 2020. Focus sur l'IA

L'Agence nationale de la recherche (ANR) a publié la liste de projets sélectionnés dans le domaine de l'IA de l'appel à projets générique (AAPG2020). Sur 112 projets soumis sur l'axe dédié à l'IA (CES 23) de l'AAPG2020, 27 projets ont été sélectionnés dont 12 sur l'instrument « Jeunes Chercheurs et Jeunes Chercheuses » (JCJC), 9 projets collaboratifs (PRC) et 6 projets de recherche collaborative avec des entreprises (PRCE). Plusieurs thèmes scientifiques de l'IA y sont abordés : algorithmique de l'IA, apprentissage automatique, systèmes multi-agents, vision, représentation de connaissances, traitement du langage naturel et robotique. Pour les 48 autres axes thématiques de l'AAPG2020, 14 comités ont fait remonter 29 projets éligibles à l'abondement au titre du plan national en IA. 15 projets additionnels ont ainsi été sélectionnés pour financement par le Comité de Pilotage. [Pour accéder à la liste de projets financés, cliquez ici](#)

02 Préannonce : un futur appel à projets franco-allemand pour renforcer la coopération en matière d'IA

Le MESRI via l'ANR, et le ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF) via le PT-DLR ont annoncé la parution en octobre 2020 d'un appel à projets conjoint entre la France et l'Allemagne et consacré à l'IA. Cet appel repose sur deux types d'instruments : les projets collaboratifs habituels et les partenariats entre deux établissements, avec la définition d'une feuille de route commune sur quatre ans. La date limite de dépôt des propositions, les thématiques, les critères d'éligibilité, les modalités de soumission des projets et les processus d'évaluation seront précisés dans le texte de l'appel sur le site de [l'ANR](#). [Pour accéder à la déclaration d'intention conjointe, cliquez ici](#)

03 Annonce : Création de Hi ! Paris

Le 15 septembre 2020, HEC Paris et l'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris) ont annoncé la création de « Hi ! Paris », un centre interdisciplinaire de recherche et d'enseignement consacré à l'IA et aux Sciences des données. Le Centre est financé grâce à du mécénat, avec cinq entreprises déjà engagées : L'Oréal, Capgemini, Total, Kering et Rexel. [Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site de Hi ! Paris](#)

04 Annonce : « Elements of AI » arrive en France

Depuis 2018, la série de cours en ligne « Elements of AI », développée notamment par l'université d'Helsinki et Reaktor, a réalisé son objectif de former plus de 1% de la population finlandaise à l'IA. Le conseil de l'Union Européenne a décidé de s'appuyer sur ce succès pour investir dans la traduction de ce cours dans toutes les langues officielles de l'UE avec l'objectif d'étendre cette formation à l'échelle Européenne. Le 24 septembre 2020, la version française « Elements of AI », portée par Sorbonne Université, a été inaugurée à l'Ircam. Utilisée dans plusieurs cursus de Sorbonne Université, cette plateforme permet un accès libre à l'ensemble de son contenu. **Pour accéder à la plateforme, cliquez [ici](#). Vous pouvez également voir et revoir la cérémonie de lancement [ici](#)**

05 Annonce : Lancement de la Revue Ouverte d'Intelligence Artificielle (ROIA)

Interdisciplinaire, ouverte aux travaux de toute la communauté scientifique francophone et en accès libre, la Revue Ouverte de l'Intelligence Artificielle (ROIA) a mis en ligne son premier volume en septembre 2020. **Pour accéder à la revue en ligne, cliquez [ici](#)**

06 #FranceRelance : Actions proposées pour la préservation de l'emploi en R&D

Le plan de relance, baptisé France Relance, a été présenté par le Premier ministre Jean CASTEX le 3 septembre 2020. Deux mesures déjà esquissées visent à préserver l'emploi en R&D en mettant à disposition des ingénieurs des entreprises, de manière temporaire (12 à 24 mois), auprès des laboratoires publics et en soutenant des thèses partenariales. **Pour en savoir plus consultez le [dossier de presse du Plan de Relance](#)**

07 Clin d'œil du mois : Octobre Rose | Cancer du sein. Quel rôle pour l'IA dans le combat contre la maladie?

Le cancer du sein est le plus fréquent des cancers féminins avec plus de 58000 nouveaux cas par an en France métropolitaine et 12000 décès (2018). Chaque année, le mois d'octobre est consacré à la sensibilisation au cancer du sein afin d'accroître le soutien apporté au dépistage précoce et au traitement de la maladie. L'IA est devenue ces dernières années un outil précieux pour les soignants. On peut citer, par exemple, la start-up Therapixel issue d'Inria qui a remporté le prestigieux Digital Mammography Challenge sur le dépistage du cancer du sein en 2017, le projet Deep.Piste qui a été retenu comme pilote dans le cadre du 1er appel à projets du Health Data Hub (HDH) et « L'AI Challenge for Health 2019 » lancé par l'Institut Gustave Roussy et la région Ile-de-France afin de prédire le risque de rechute et de détecter des biomarqueurs pronostiques. Des programmes financés dans le cadre du PNRIA contribuent également, par leurs résultats de recherche, à faire progresser le dépistage et diagnostic du cancer du sein.

Agenda

Appels à projets ouverts par date de soumission:

- 09-11/2020 : [Data Challenge en Anatomie et Cytologie Pathologiques 2020](#)
- 01/12/2020 : [BPI – Appel à projets « Evaluation du bénéfice médical et/ou économique des dispositifs médicaux à base d'IA »](#)
- 01/12/2020 (pré-propositions) : [Appel à projets générique - AAPG 2021](#) la priorité de l'État « IA » est reconduite dans le cadre du plan d'action 2021 et se décline principalement au sein de l'axe 5.2
- 15/12/2020 : [Laboratoires communs organismes de recherche publics - PME / ETI \(LabCom\)](#). Trois structures LabCom IA seront ainsi financées à l'édition 2020

Autres dates importantes :

- En raison du contexte sanitaire, le **Forum du Programme National de Recherche en IA** a été reporté au printemps 2021. Les nouvelles dates seront prochainement publiées [sur le site dédié](#)
- Le [HDH](#), les 3IA MIAI, 3IA Côte d'Azur et PRAIRIE, aux côtés de l'[AIM](#), de l'Université de Paris, et de l'[Institut du Cerveau - ICM](#) annoncent l'Ecole d'Hiver AI4Health 2021, du 4 au 8 janvier 2021, en ligne : [Inscriptions](#)
- [Les résultats de l'Appel trilatéral France – Allemagne – Japon en IA ont été publiés par l'ANR](#)

Le comité de rédaction

Isabelle HERLIN, Coordinatrice recherche (isabelle.herlin@inria.fr) - Frédéric PRECIOSO, Responsable de programme ANR (frederic.precioso@agencerecherche.fr) - Ana VALCARCEL ORTI, Responsable de Projets recherche (ana.valcarcel-orti@inria.fr) - Renaud VEDEL, Coordinateur national (cnia@pm.me) et Laurent VERCOUTER, Responsable du domaine formation (laurent.vercouter@inria.fr)

[S'abonner aux actualités du PNRIA](#). Si vous ne souhaitez plus recevoir les actualités du PNRIA, cliquez [ici](#)

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