



AiBy4

Appel à manifestation d'intérêt :

Sujets de thèses interdisciplinaires en IA

aiby4.ls2n.fr

Le projet AiBy4 s'appuie sur **4 partenaires institutionnels** (Université de Nantes, Centrale Nantes, CHU de Nantes, INSERM) qui partagent ensemble une vision interdisciplinaire de l'Intelligence Artificielle.

4 axes se sont dégagés : deux axes applicatifs - Industrie du futur et Santé du futur - et deux axes plus théoriques - IA par les humains et IA pour les humains - illustrés dans le logo du projet.

13 laboratoires nantais sont partenaires de ce projet, couvrant les différents axes du projet et avec des compétences complémentaires : AAU, CRCINA, CRTI, DCS, GEM, IETR, IMAD, Institut du Thorax, LHEEA, LPPL, LMJL et LS2N.

Le projet et ses objectifs sont détaillés en ligne : <https://aiby4.ls2n.fr/>

Thèses 2022

Les sujets thèses devront avoir un aspect interdisciplinaire se concrétisant par exemple par des co-encadrants issus de spécialités différentes (et de préférence de laboratoires différents). Les thèses pourront débuter en septembre ou octobre 2022.

L'appel à projet de thèses 2022 se passera en plusieurs phases :

- cet appel à **manifestation d'intérêt** (janvier/février 2022) : envoi d'un pdf par e-mail manifestant votre intérêt à monter un dossier pour l'appel AiBy4, indiquant l'axe (parmi les 4), une description succincte du projet, et les potentiels partenaires impliqués ;
- **constitution du dossier** (février 2022) : Chaque dossier sera affecté à un membre du conseil scientifique d'AiBy4 qui contactera les porteurs et porteuses pour échanger sur son contenu et aider les porteurs au montage des différents aspects de leur projet : l'interdisciplinarité, présentation des problématiques IA, aide pour trouver un labo partenaire, équipes impliquées, impacts, recherche de candidats...
- Envoi de dossiers (**8 mars**) et **pré-sélection** par le CS (mi mars 2022) Les dossiers qui n'auraient pas répondu à l'AMI pourront quand même être soumis. Ensuite, lors de la phase de sélection, le Comité Scientifique choisira les dossiers les plus en phase avec les objectifs de AiBy4 et les plus prometteurs.
- **recrutement des candidats et candidates** par les porteurs: Les porteurs feront ensuite leur processus de recrutement du candidat (publicité, entretiens) accompagné par un membre du CS.

Alby4 - février 2022

- **validation finale** par le CS (fin-mai 2022): Le CS se réunira enfin pour arbitrer les décisions finales sur la base de la qualité du triplet « projet – candidat – financement ».

Financements

Une douzaine de thèses seront financées sur 3 appels par le projet Alby4, l'Université de Nantes et l'École Centrale de Nantes. 11 thèses ont été financées depuis 2020 (voir la liste en ligne). En fonction des candidatures et des cofinancements, 6 à 7 thèses seront sélectionnées pour la rentrée 2022.

Deux modalités de financement seront possibles : financement complet (CN, NEXT) ou des cofinancements apportés par les porteurs (AiBy4 + autre ; CN + autre, NEXT + autre). Ces modalités seront discutées avec les porteurs lors de la seconde phase et en fonction des retours des établissements. Les cofinancements sont à privilégier dans le montage du projet.

Soumission

Pour répondre cet appel à manifestation d'intérêt, envoyez à aiby4@ls2n.fr un pdf (en français ou en anglais, 1 page maximum) comprenant :

- une description succincte du projet,
- l'axe correspondant (parmi les 4 du projet),
- les potentiels partenaires impliqués

Les dossiers seront affectés à un membre du conseil scientifique du projet qui contactera les porteurs pour faire un retour et discuter du sujet, de l'aspect interdisciplinaire de la proposition, de l'impact pour le site nantais, du financement envisagé...

- **Date limite de la manifestation d'intérêt : au fil de l'eau en janvier/février**
- **Date limite du dossier (sans candidat) : 8 mars**
- **Date limite du dossier avec le candidat : 16 mai**

Certains financements imposent un démarrage des thèses avant le 30 septembre.

Contactez les coordinateurs du projet via l'adresse aiby4@ls2n.fr en cas de question.