

# Programme IA pour la Santé

## Appel à projet d'amorçage

### 2024 - 2025

## CONTEXTE

---

L'utilisation de techniques de l'intelligence artificielle (IA) dans le domaine de la santé est un thème de recherche en pleine expansion. Il fait l'objet des sujets prioritaires de la stratégie nationale en intelligence artificielle et de plusieurs programmes de recherche et appels à projets nationaux et internationaux.

Basées sur des approches hybrides et multidisciplinaires, combinant des techniques d'apprentissage automatique et des modèles logiques, biologiques ou physiques, les avancées dans les différents domaines de l'IA sont au cœur de la médecine du futur. Mises à profit dans de nombreux secteurs de la santé, elles permettent notamment l'amélioration de la qualité des soins, une meilleure prise en charge des patients, ou encore la conception de nouveaux traitements adaptés à chaque patient. A partir de données hétérogènes, multidimensionnelles et complexes, l'IA vient en aide aux professionnels de santé : réalisation de diagnostics précoces et plus fiables, identification de biomarqueurs pertinents permettant de mieux comprendre l'évolution de certaines pathologies et/ou de prédire la réponse aux traitements, proposition de traitements et de trajectoires de soin et de suivis personnalisés, opérations assistées par des techniques avancées de robotique, d'imagerie ou des jumeaux virtuels, etc. L'application de l'IA au domaine de la santé est vaste et va plus loin. En effet, se posent inévitablement des questions autour de l'acceptabilité sociale de ces approches, le respect de la confidentialité des données et de la vie privée ainsi que de l'éthique.

La région Occitanie représente un périmètre idéal pour s'attaquer à ces défis. Elle bénéficie d'un potentiel universitaire et d'un écosystème d'innovation de haut niveau dans le domaine de la santé, de la biologie, des biotechnologies, et du numérique, notamment sur les sites de Toulouse, Montpellier et Nîmes. C'est dans ce cadre qu'est lancée au début de l'année 2023 le programme "IA pour la Santé".

Financé par la Région, ce programme vise à rassembler les acteurs régionaux de la recherche, de la formation, du monde socio-économique et de l'innovation autour des techniques d'application de l'IA dans la Santé. Il permet de renforcer les liens et synergies entre les chercheurs en IA et les acteurs du monde médical, présents aussi bien dans le bureau de Direction que le Comité Exécutif du Programme.

## PÉRIMÈTRE SCIENTIFIQUE

---

Le programme “IA pour la Santé” regroupe plusieurs laboratoires de recherche de la région dans le numérique et dans la santé autour de techniques de l’intelligence artificielle pour améliorer la précision des diagnostics, la qualité des soins ou encore le suivi des patients.

Les problématiques mises en avant sont communes à plusieurs communautés du secteur biomédical et de la santé. Les travaux de recherches concernent l’intelligence artificielle et ciblent de façon prioritaire les questions scientifiques et techniques :

1. Basées sur des données de santé annotées et fiabilisées.
2. Appliquées à la cancérologie, les géosciences, les maladies infectieuses émergentes et l’exposomique, ou d’autres applications liées à la santé.
3. Visant la mise au point de méthodes d’IA qui améliorent les techniques de l’état de l’art (par exemple: parcimonie des données, performance, détection de biais, robustesse, explicabilité, ...).

D’autres thèmes d’intérêt sont aussi très pertinents dans le périmètre IA et Santé et concernent par exemple : les assistants virtuels pour applications de santé dotés de capacités avancées d’interactions, l’utilisation de méthodes d’apprentissage automatique pour aider à la détection et la compréhension des mécanismes responsables d’une pathologie, le traitement automatique du langage pour extraire les variables significatives des compte-rendus médicaux, la robotique médicale ou bien la télé-assistance pour le maintien à domicile des patients. En outre, les sujets autour de l’acceptabilité sociale de ces techniques pourront aussi être présentés.

**Dans ce cadre, le programme “IA pour la Santé” lance son premier appel à projet d’amorçage.**

## OBJECTIF DE CET AAP

---

L’AAP d’amorçage IA pour la Santé a pour objectif de stimuler la mise en place de projets interdisciplinaires entre académiques et industriels sur les thématiques du Programme.

L’appel à projet d’amorçage IA pour la Santé finance les collaborations entre les domaines du Numérique/Mathématiques/Informatique et les domaines de la Santé/Biomédical/Médical au sein de la région Occitanie à hauteur de 15 000 € maximum. Le projet doit montrer à terme une capacité à monter en TRL (Technology Readiness Level) et son potentiel d’industrialisation à partir des résultats obtenus durant ce projet.

### Subventions complémentaires possibles :

- Si ces collaborations au sein de la région Occitanie, impliquent un ou des partenaires du Défi-Clé CeBBOc, le budget sera augmenté de + 10 000 €.
- Si ces collaborations se font entre les territoires de la Région Occitanie, le budget sera augmenté de + 5 000 €.

## CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ

---

Sont éligibles dans le cadre de cet appel à projets les laboratoires ou équipes évalués par l'HCERES dont les tutelles sont des établissements publics d'enseignement supérieur et/ou de recherche de la région Occitanie, des organismes de recherche présents dans la région Occitanie ou des établissements privés régionaux chargés de mission de service public en recherche.

### Conditions d'éligibilité :

- Les candidatures doivent être co-portées par un acteur de l'IA et un acteur de la Santé.
- L'appel est réservé aux porteurs de projet d'Occitanie statutaires ou contractuels de type post-doctorants dont le contrat de travail couvre *a minima* la durée totale de la convention. Les doctorants ne sont pas éligibles.
- La durée du projet est de 12 mois.
- Le budget maximum est de 30 000€ selon les possibilités de financement susmentionnées.

## CRITÈRES DE SELECTIONS

---

### Les projets seront examinés sur la base des critères de sélection suivants :

1. Sujet entrant dans le cadre du programme IA pour la santé.
2. Potentiel d'industrialisation ou de montée en TRL des résultats escomptés.
3. Cohérence et clarté scientifique et technique du projet : les données utilisées doivent être identifiées et décrites dans le projet.

Il est attendu des projets qu'un travail algorithmique soit clairement inclus dans les études de recherches (fiabilité, sécurité, acceptabilité et applicabilité). La promotion de nouvelles dynamiques de recherches et de valorisations encourageant la transversalité et l'horizontalité sera appréciée.

## MODE DE SOUMISSION

---

1. Remplir le formulaire suivant : [Formulaire d'inscription - AAP amorçage](#)
2. Envoyer le dossier de candidature à l'adresse suivante : [aapiasante@univ-toulouse.fr](mailto:aapiasante@univ-toulouse.fr).

Le dossier de candidature, accompagnés des différents documents, devra être nommé en respectant le modèle : « IASANTE\_AAPAMOR2025\_NOM », nom court ou acronyme du projet sans espace, sous forme d'un seul fichier PDF ou d'une archive (zip).

Le dossier est disponible en annexe et sous format word.

## CALENDRIER

---

- **Date limite de soumissions des projets : 28 février 2025**
- Date des résultats : Mi-avril 2025
- Date de démarrage du projet : Mai/Juin 2025

Pour toute question concernant cet appel à projet, vous pouvez envoyer un message à l'adresse: [aapiasante@univ-toulouse.fr](mailto:aapiasante@univ-toulouse.fr).

## ANNEXE : Dossier de demande Amorçage

# Programme IA pour la Santé Dossier de demande Amorçage 2024 - 2025

Votre dossier est à constituer en français ou en anglais à l'aide de ce modèle, en respectant l'ordre dans lequel les informations sont demandées. Tout dossier incomplet ne sera pas examiné.

### Acronyme :

.....

### Titre du projet :

.....

### Mots clés

.....

### Thématique du projet :

.....

### Résumé : 10 lignes maximum

.....

### Résumé grand public : 10 lignes maximum

.....

### Partenaire 1

*Présentation du porteur : bref curriculum vitae*

*Présentation de l'équipe de rattachement*

### Partenaire 2

*Présentation du porteur : bref curriculum vitae*

*Présentation de l'équipe de rattachement*

>> *Si nécessaire, faites autant de présentations que de partenaires impliqués*

### Description de la collaboration et des travaux prévus :

(2 pages maximum, en français ou en anglais)

- Introduction de la problématique scientifique et contexte du projet
- Plus-value de la collaboration
- Objectifs scientifiques, défis et enjeux à plus long terme (AAP nationaux ou internationaux visés ...)
- Projet d'industrialisation escompté
- Objectifs et intérêt en lien avec le Programme IA pour la Santé
- Objectifs et intérêt en lien avec le Défi Clé CeBBOc le cas échéant

## Budget :

Répartition envisagée des dépenses sous forme de tableau

Dépenses éligibles : missions, prestations, consommables, petits matériels

DÉPENSES	PARTENAIRE 1 Nom / Unité de rattachement	PARTENAIRE 2 Nom / Unité de rattachement
Fonctionnement	xxxxxxx€	xxxxxxx€
Prestations Internes	xxxxxxx€	xxxxxxx€
Prestations Externes	xxxxxxx€	xxxxxxx€
Mission	xxxxxxx€	xxxxxxx€
Coût du personnel	xxxxxxx€	xxxxxxx€
<b>TOTAL</b>	<b>xxxxxxx€</b>	<b>xxxxxxx€</b>

*Si nécessaire rajouter autant de colonnes que de partenaires*