

## ÉLÉMENT DE PORTFOLIO 03



# Projet ou collaboration

## 1 DÉFINITION DE CET ÉLÉMENT

**Titre de l'élément :** Laboratoire commun Sorbonne Université/LIP6/AXA Trustworthy and Responsible Artificial Intelligence Lab (TRAIL).

**URL de l'élément :** <https://trail.lip6.fr/>

## 2 MOTIVATIONS DU CHOIX DE CET ÉLÉMENT

Cet élément met en évidence une collaboration industrielle très importante pour l'équipe LFI, avec un partenaire industriel, le groupe AXA et son équipe de recherche en IA dirigée par Marcin Detyniecki. Cette collaboration, entamée en 2015 par un dépôt de projet auprès du Fonds AXA pour la recherche, a permis le co-encadrement de thèses, soutenues financièrement par AXA, et a offert des opportunités de recrutement pour les docteurs de l'équipe. En décembre 2021, pour pérenniser notre collaboration et la rendre plus formelle, le laboratoire commun Sorbonne Université/LIP6/AXA *Trustworthy and Responsible Artificial Intelligence Lab* (TRAIL) a été créé, pour une durée initiale de cinq ans, avec une dotation d'AXA pour le financement de thèses et l'embauche de post-doctorants.

## 3 PRÉSENTATION DE CET ÉLÉMENT

Le TRAIL est un laboratoire de recherche commun à Sorbonne Université, au LIP6 et à AXA. Son objectif est d'étudier et de relever les défis liés à l'utilisation des systèmes d'IA, en particulier pour une utilisation responsable et digne de confiance. TRAIL regroupe des chercheurs du LIP6 et des chercheurs en IA d'AXA. La création de ce laboratoire a été l'aboutissement de plusieurs années de collaboration entre le LIP6 et AXA dans le domaine de l'IA explicable.

Les thèmes de recherche de TRAIL couvrent l'évaluation de l'équité des systèmes d'IA et l'atténuation des biais, l'explicabilité et l'interprétabilité de ces systèmes (*eXplainable Artificial Intelligence – XAI*), leur robustesse et leur sécurité, ainsi que l'interface homme-système d'IA. TRAIL étudie également la gouvernance de l'IA dans les organisations.

D'un point de vue scientifique, TRAIL vise à fournir de nouvelles approches explicables et interprétables pour un déploiement fiable et responsable de l'IA. Plus concrètement, les travaux communs LIP6/AXA se font par le co-encadrement de thèses dans le domaine de l'IA explicable (XAI), financées par une dotation d'AXA. A terme, nous envisageons de déposer des demandes de projets conjointement dans ce domaine.

Il est à noter que TRAIL a une approche ouverte en diffusant tous les travaux qui y sont réalisés : la publication de nos recherches, la promotion des connaissances dans notre domaine et la mise à disposition des méthodes et outils développés. également la gouvernance de l'IA dans les organisations.

## 4 RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Une liste des publications réalisées par des membres de TRAIL est disponible sur le site web :

<https://trail.lip6.fr/publications/>