

## ÉLÉMENT DE PORTFOLIO 01



### Publication

#### 1 DÉFINITION DE CET ÉLÉMENT

**Titre de l'élément :** Recherches en IA explicable dans l'équipe LFI du LIP6

**URL de l'élément :** <https://hal.science/hal-04013819>

**Fichier de élément :** 2022-AFIA-Bulletin-116\_avr22-LFI.pdf

#### 2 MOTIVATIONS DU CHOIX DE CET ÉLÉMENT

Cet article a été rédigé par les membres permanents de l'équipe afin de mettre en avant nos recherches en intelligence artificielle explicable. Il offre ainsi une vision transverse de nos travaux dans ce domaine. Il a été publié dans le bulletin de l'Association Française en Intelligence Artificielle (AFIA) qui est l'organisme fédérateur des recherches en IA en France.

#### 3 PRÉSENTATION DE CET ÉLÉMENT

L'équipe Learning Fuzzy and Intelligent systems (LFI) du laboratoire LIP6 de Sorbonne Université développe des recherches en interprétabilité des méthodes d'intelligence artificielle dans les domaines de l'aide à la décision, la science des données et l'apprentissage automatique. Les objectifs scientifiques et applicatifs sont de concevoir et de proposer des approches explicables à la fois durant leur construction et lors de leur utilisation. Cet article présente brièvement ces contributions développées dans le cadre de multiples collaborations, en évoquant les tâches d'apprentissage automatique, dans des approches by design (dès la conception) ou post-hoc, la caractérisation de données par résumés linguistiques, l'interprétation d'images ou la formulation d'explications dans un cadre logique.

#### 4 RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- [1] Christophe Marsala, Isabelle Bloch, Marie-Jeanne Lesot, Sabrina Tollari, and Jean-Noël Vittaut. Recherches en IA explicable dans l'équipe LFI du LIP6. *Bulletin de l'AFIA*, (116) :9–13, April 2022.