

Equipe RFAI

Reconnaissance des formes et analyse d'images

Les domaines d'intérêt et de compétences de l'équipe RFAI relèvent de l'apprentissage automatique, de la fouille de données, et de l'analyse d'images. L'équipe effectue ses recherches sur les méthodes permettant de construire et d'exploiter des représentations de haut niveau sémantique à partir des données en entrée. Cela englobe des modèles et des algorithmes intervenant à différents stades : des traitements bas niveaux (filtrage, segmentation, détection de points d'intérêts, ...) aux méthodes de plus haut niveau (appariement, classification, indexation, ...).

Les travaux de l'équipe portent en particulier sur :

- les méthodes interactives : intégration des entrées utilisateur et de connaissances *a priori* dans le processus de reconnaissance, fouille de données visuelles en réalité virtuelle, ...
- les méthodes basées sur les graphes : représentation de données structurées pour l'appariement et la classification, ...
- l'apprentissage : méthodes incrémentales, algorithmes bio-inspirés, fusion, boosting, réseaux de neurones convolutionnels, ...
- le traitement d'images : filtrage, segmentation, optimisation discrète et continue, extraction de descripteurs de textures, ...

Les méthodes développées visent à analyser différents types de données :

- Documents numériques
- Vidéos et images
- Données 3D (nuages de points, images médicales)
- Séries temporelles

Les principaux domaines d'application sont :

- Les masses de données
- Les humanités numériques
- La santé et le handicap

Pour des informations complémentaires, comme les ressources et les événements liés à l'équipe, rendez-vous sur le [wiki RFAI](#).

Membres

Permanents

- [AUPETIT Sébastien](#), Maître de conférences
- [BARRAT Sabine](#), Maître de conférences
- [BONE Romuald](#), Professeur
- [BOUALI Fatma](#), Maître de conférences
- [BROUARD Thierry](#), Maître de conférences
- [CARDOT Hubert](#), Professeur
- [CONTE Donatello](#), Maître de conférences
- [DELALANDRE Mathieu](#), Maître de conférences
- [GAUCHER Pierre](#), Maître de conférences
- [HIDANE Moncef](#), Maître de conférences
- [MAKRIS Pascal](#), Maître de conférences
- [MILLE Julien](#), Maître de conférences
- [MONMARCHE Nicolas](#), Maître de conférences
- [OLIVIER Julien](#), Maître de conférences
- [RAGOT Nicolas](#), Maître de conférences
- [RAMEL Jean-Yves](#), Professeur
- [RAVEAUX Romain](#), Maître de conférences
- [SLIMANE Mohamed](#), Professeur
- [VENTURINI Gilles](#), Professeur
- [VERLEY Gilles](#), Maître de conférences

Non-permanents

- [ABU-AISHEH Zeina](#), Doctorante, ATER
- [DA SILVA CARVALHO Paulo](#), Doctorant
- [DARWICHE Mostapha](#), Doctorant

- [GALISOT Gaëtan](#), Doctorant
- [GIRARD Nathalie](#), Postdoc
- HADJERCI Oussama, Doctorant
- [MARTINEAU Maxime](#), Doctorant
- [MONDAL Tanmoy](#), Doctorant
- [RAYAR Frédéric](#), Doctorant
- [SERRES Barthélémy](#), Postdoc
- [SIDERE Nicolas](#), Postdoc
- [TARAFDAR Arundhati](#), Doctorant