



Action ATLAS
Apprentissage, opTimisation à Large échelle et
cAlcul diStribué.
Des applications aux développements méthodologiques

Mots clés : Fouille de données, apprentissage statistique, optimisation, traitement d'images, apprentissage de représentations, calcul haute performance pour l'apprentissage statistique, apprentissage de métrique

Nos objectifs

Fouille de données : recherche d'informations pertinentes dans de grandes masses de données afin d'aider à la décision et à la prévision.

But : développer de nouveaux outils pour prendre en compte la nature des données analysées notamment hétérogénéité et/ou présentant une structure de dépendance.

Nos axes de recherche

L'action ATLAS est une Action du GdR MaDICS qui est centrée autour de quatre axes principaux :

- collecte des données,
- apprentissage de représentation,
- optimisation pour l'apprentissage,
- calcul haute performance

Réunit des collègues statisticiens, informaticiens, traiteurs de signaux et d'images, neuroscientifiques ainsi que des médecins, des biologistes et des industriels

Organisation

Bureau de l'action :

- vise à coordonner les journées
- interdisciplinaire
- liens avec différents GdR : ISIS, MIA, MOA. Interaction avec l'AMIES

Membres

- 30 laboratoires impliqués
- Une mailing list : atlas@math-cnrs.fr

Evenements

- 23-24 Mai 2016 : Journées ATLAS
- 12-14 Octobre 2016 : Workshop Cartable, Toulouse
- Novembre 2016 : Journée LIMA, Lyon
- 28-30 Juin 2017 Organisation de Cap 2017, Conférence Francophone d'Apprentissage

Toutes les infos sur notre site
<http://ama.liglab.fr/ATLAS>