

# **TRAITEMENT DE L'INFORMATION APPLICATIONS INDUSTRIELLES**

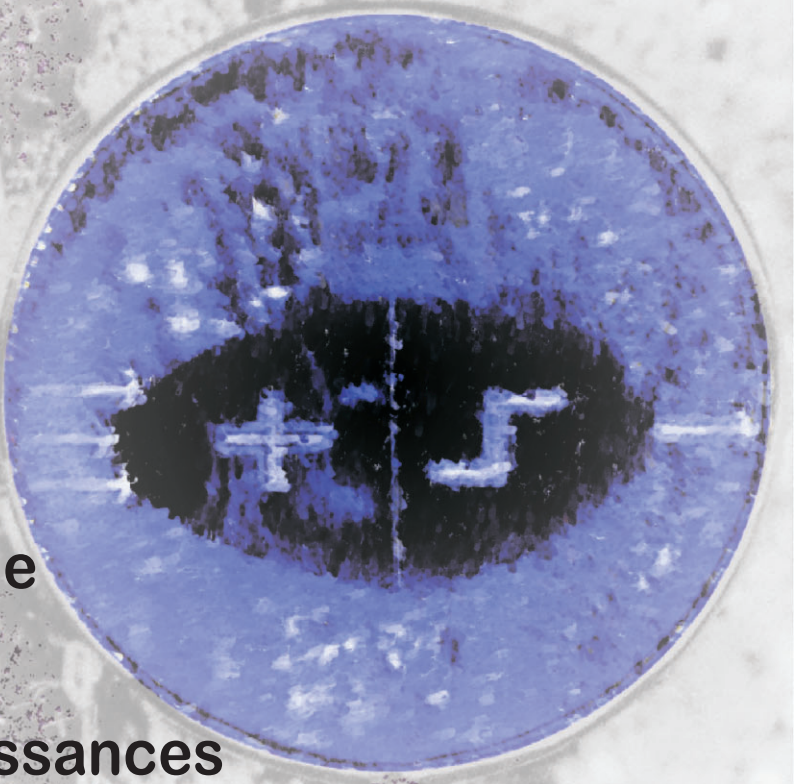
**Structuration des bases de données**

**Analyse statistique  
des données**

**Fouille de données**

**Intelligence artificielle**

**Extraction de connaissances**



## ALCTRA développe des compétences fortes dans le domaine du traitement évolué de l'information à destination de l'industrie.

En permanente veille scientifique et technologique, nous mettons en oeuvre des méthodes statistiques et des méthodes d'intelligence artificielle telles que

- ▶ l'analyse canonique (ACP, AFC, ACM, etc.)
- ▶ la classification hiérarchique
- ▶ les graphes d'induction et arbres de décision,
- ▶ les réseaux de neurones (PMC, RBF, TDNN, etc.),
- ▶ les cartes topologiques et leurs extensions (growing cell structures, growing neural gas, etc.),
- ▶ les algorithmes génétiques,
- ▶ les machines à vecteurs support (SVM).

De nombreuses applications réalisées par ALCTRA sont opérationnelles dans différents secteurs industriels et de services comprenant : la chimie, l'automobile, l'énergie, les produits grand public, les finances, etc.

Le champ d'applications est très vaste et comporte, à titre indicatif :

- ▶ le contrôle et le diagnostic de procédés,
- ▶ l'aide à la décision,
- ▶ la classification,
- ▶ la reconnaissance de formes et de la parole,
- ▶ l'optimisation combinatoire,
- ▶ etc.

*Soucieux d'apporter à nos clients et partenaires des réponses pertinentes, nous restons à votre écoute pour développer des solutions adaptées à vos problèmes spécifiques.*



Cabinet d'études recherche et développement  
60 Bd Henri Barbusse 93100 Montreuil / bois FRANCE  
Tél : 01 42 87 04 69 Fax : 01 48 57 44 99  
Email : [alctra@alctra.fr](mailto:alctra@alctra.fr) Web : [www.alctra.fr](http://www.alctra.fr)