

# Formation

## Analyse d'images hyperspectrales

Formez-vous aux méthodes d'analyse spécifiques aux images hyperspectrales

### Objectifs

Cette session de formation à l'analyse d'images hyperspectrales s'adresse aux personnes souhaitant :

- Appliquer leurs connaissances de machine learning aux images hyperspectrales
- Connaître les pré-traitements spécifiques aux images
- Utiliser seul le logiciel d'analyse d'images étudié

Au cours de la formation, les principes des méthodes sont introduits par une approche géométrique. L'accent est mis sur l'utilisation pratique des méthodes et l'interprétation des résultats.

Les exercices d'application sont proposés sur un jeu de données pour chaque méthode. La formation peut être donnée à l'aide de divers logiciels de chimiométrie : SOLO+MIA® ou MIA\_Toolbox® d'Eigenvector Research Inc.

### Informations pratiques



Connaître les bases de l'analyse de données : ACP, PLS, analyse discriminante



1 jour



R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, ...



Sessions intra-entreprises



Images hyperspectrales NIR, IR et Raman



Chercheurs, scientifiques et ingénieurs



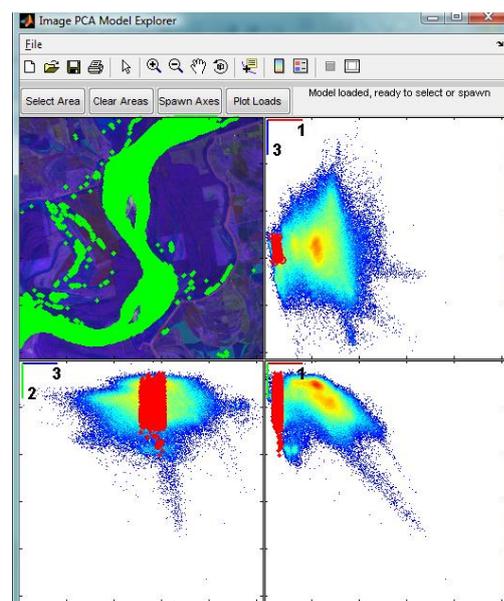
Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement...

## Programme de formation

- > Données en 3D et visualisation
- > Outils d'analyse simple avec la MIA
- > ACP sur des images hyperspectrales
- > Classification sur des images hyperspectrales
- > PLS sur des images hyper-spectrales
- > Analyse de particules
  - *Mise en pratique sur jeu de données et logiciel*



- > Questions-réponses sur points non maîtrisés
- > QCM d'évaluation des acquis
- > Questionnaire de satisfaction



 : 04 67 67 97 87  
 : [formation@ondalys.fr](mailto:formation@ondalys.fr)

Si un de vos collaborateurs est en situation de handicap et a besoin d'un accueil spécifique, merci de bien vouloir nous le préciser afin que nous puissions adapter la formation en conséquence.