

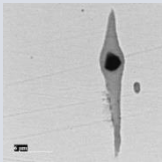


Partenariats et applications dans le domaine des Matériaux

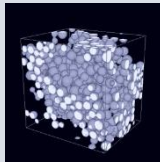
Dès sa création en 1995, ADCIS (Advanced Concepts in Imaging Software) a établi des partenariats avec des laboratoires de recherche (Centre de Morphologie Mathématique et Centre de Géosciences de Mines ParisTech, Crismat) et des sociétés reconnues pour leurs compétences en R&D en matériaux (Ascometal, Arkema, Westmoreland) dans le cadre de projets de recherche et industriels tels que ACCEA et MeTIS, développant ainsi son expertise en traitement et analyse d'images en Science des Matériaux.

Ces compétences ont été reconnues par de nombreuses sociétés qui ont fait confiance à la société pour le développement d'applications dans lesquelles l'analyse d'image et l'automatisation du processus de mesure ont une part prépondérante. Parmi celles-ci : ArianeGroup, Aubert & Duval, Constellium, Framatome, Safran et Saint-Gobain.

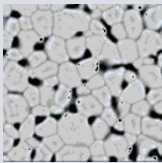
Quelques exemples d'applications



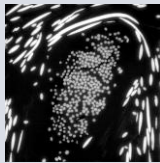
Caractérisation des populations inclusionnaires



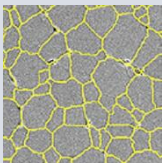
Extraction de la fraction volumique de grains de zircon dans l'aluminium



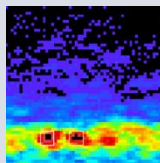
Analyse automatique de matériaux en céramique



Analyse de la microstructure des matériaux



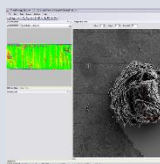
Analyse et quantification de joints de grains



Recherche automatique de défauts par imagerie en rayon X



Caractérisation de la distribution en taille de microcapsules



Outils pour l'analyse d'échantillon par microscopie optique et électronique

Quelques références

3M
ArcelorMittal
ArianeGroup
Ascometal
Aubert & Duval
CEA
Constellium
Datamet
Framatome
ONERA
Safran
Saint-Gobain
Westmoreland



Plus d'informations
en nous contactant au
02.31.06.23.00
ou en visitant
notre site web :
www.adcis.net

Expertise et compétences en Science des Matériaux :

- ➔ Analyse de microstructures à partir de micrographies
- ➔ Analyse de microstructures 3D à partir de tomographies
- ➔ Normes pour taille de grain et cotation inclusionnaire pour la métallurgie
- ➔ Automatisation de capture d'images micrographiques (contrôle de microscopes optiques et électroniques et sonde EDS)
- ➔ Automatisation d'analyse d'échantillons (assemblage d'images, extraction des objets d'intérêt, mesures calibrées, teneur, répartition spatiale, etc.)
- ➔ Analyse chimique à partir de données spectrométriques