



GROUPE  
EVOLUCARE

# Expert en Vision par Ordinateur

## Science des Matériaux

ADCIS – Groupe Evolucare est une société spécialisée vision par ordinateur à vocation scientifique et technique. Elle développe et commercialise la [suite logicielle Aphelion](#), plateforme d'acquisition, traitement et analyse d'images et conçoit des applications sur mesure pour ses clients.

### Services et solutions en Science des Matériaux

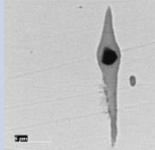
Dès sa création en 1995, ADCIS a établi des partenariats avec des laboratoires de recherche ([Centre de Morphologie Mathématique](#) et [Centre de Géosciences](#) de [Mines ParisTech](#), [Crismat](#)) et des sociétés reconnues pour leurs compétences en R&D en matériaux ([Ascometal](#), [Arkema](#), [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](#), [Ascometal](#), [Aubert & Duval](#), [Constellium](#), [Safran](#) et [Saint-Gobain](#).

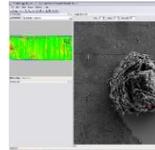
### Quelques exemples de réalisations

ADCIS a réalisé de nombreuses prestations de conseil et de développement d'applications sur mesure. Quelques-unes de ces réalisations sont présentées ci-dessous.

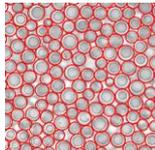
[Caractérisation de la propriété inclusionnaire des aciers](#) pour la société Datamet



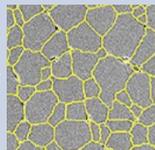
[Outils pour l'analyse d'échantillon par microscopie optique et électronique](#)



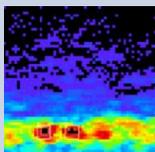
[Caractérisation de microcapsules](#) pour la mise au point et pour le contrôle de qualité



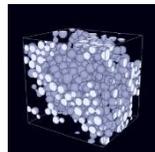
Analyse de microstructure de matériaux ([distribution de taille de grain](#), répartition, etc.)



Recherche automatique de défauts par imagerie en rayon X



Analyse de microstructure à partir d'image en tomographie



### Quelques références

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



Plus d'informations sur [www.adcis.net](http://www.adcis.net) ou en appelant au 0231 062 300

### Expertise en Science des Matériaux

- ↳ Analyse de microstructures à partir de micrographies
- ↳ Analyse de microstructures 3D à partir de tomographies
- ↳ Automatisation de capture d'images (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
- ↳ Conseil sur le matériel et les réglages pour obtenir les mesures et analyses attendues