

A00 – LOGICIELS D'ANALYSE D'IMAGES (site Albi)

PRINCIPE	Traitement et analyse 2D d'une image ou d'une série d'images numérique(s) à l'aide d'outils mathématiques. Logiciels d'application pour le développement et l'automatisation d'algorithmes de traitement.
TYPE/REF	Logiciel Aphelion (versions 3.2 et 4.1) Logiciel Visilog 6.5 Xpert
CONSTRUCTEUR	ADCIS (Aphelion) NOESIS (Visilog)
CAPACITES	Bibliothèque d'opérateurs de traitement : filtrage, transformée de Fourier, détection de contours, seuillage, morphologie mathématique, outils de traitement d'images multi-spectrales, analyse globale et individuelle, classification paramétrique, ... Outils de développement (programmation Visual Basic).
PRECISION	La précision dépend de la résolution spatiale de l'image numérique et/ou de la source d'image (caméra, microscope optique, M.E.B.).
PILOTAGE	Logiciels hébergés sur PC sous Windows.
QUALITE	Différentes applications possibles en science des matériaux, notamment pour l'analyse métallographique quantitative (fraction surfacique de phases, taux de porosités, taille de grain, analyse de défauts, comptage de particules, détection de fissures, analyse morpho-métrique de précipités ou de fibres, classification d'objets, mesures d'épaisseur, ...).

