



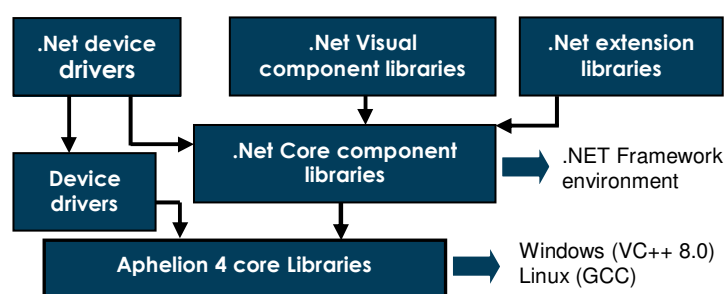
# Aphelion<sup>©</sup> SDK

## Développez efficacement vos applications d'analyse d'image avec APHELION<sup>©</sup> SDK

APHELION est une gamme de produits logiciels de traitement et d'analyse d'image pour Windows<sup>™</sup> dont le développement a bénéficié, depuis plus de 10 ans, du partenariat stratégique entre les équipes de spécialistes d'ADCIS S.A. (France) et d'AMERINEX APPLIED IMAGING, Inc. (USA). Le cœur d'APHELION dans sa version 4.0, APHELION SDK, est constitué de composants .NET.

Les composants .NET d'APHELION sont basés sur les nouvelles bibliothèques natives d'APHELION, fonctionnelles dans les environnements Windows et Linux<sup>®</sup>. Les principales améliorations de la version 4.0 par rapport aux versions précédentes sont les suivantes :

- **Images de grande taille** – Le support des environnements 64 bits permet le traitement d'image dont la taille dépasse l'adressage 32 bits.
- **Vitesse accrue** – l'optimisation de l'adressage des données augmente les performances d'exécution.
- **Développement plus efficace** – l'amélioration du design des classes, comparé aux composants ActiveX<sup>®</sup>, rend l'utilisation plus simple et efficace.



Les composants .NET disponibles dans la version 4.0 d'APHELION sont :

- **Les classes d'outils de traitement d'image** : arithmétique et logique, détection de contour, filtrage, filtrage fréquentiel, transformations géométriques, mesures, morphologie (distance, géodésie, segmentation, etc.), conversion et traitement d'objets, segmentation, utilitaires.
- **Les classes de composants** : gestion d'attributs et de données, outils de dessin, gestion d'image et d'ensemble d'objets, calibrage, outil de zoom, etc.
- **Les classes de contrôles visuels** : visualisation d'image et d'ensemble d'objets, affichage de courbe et de tableau, galerie d'images, affichage d'image caméra, etc.

En utilisant APHELION SDK, le développement d'applications d'analyse d'image, même complexes, peut être effectué rapidement et efficacement en langage de programmation Visual C++<sup>®</sup>, Visual Basic<sup>®</sup>, Visual C#<sup>®</sup> ou tout autre environnement de développement supportant la technologie .NET.

### Principaux avantages d'APHELION SDK :

- Compatibilité totale avec tout composant .NET permettant le développement d'applications complexes nécessitant d'autres techniques que le traitement d'image
- Design étudié des bibliothèques pour une intégration facilitée
- Possibilité de traiter des images 2D et 3D de grande taille (dépassant l'adressage 32 bits et jusqu'à l'espace disponible en mémoire vive)
- Bibliothèques performantes pour le traitement des données en un temps réduit
- Dédié aux applications nécessitant une puissance de traitement importante telles que les applications High Throughput en microscopie

