

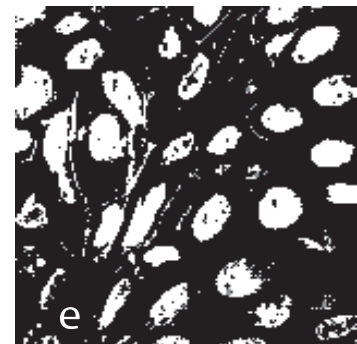
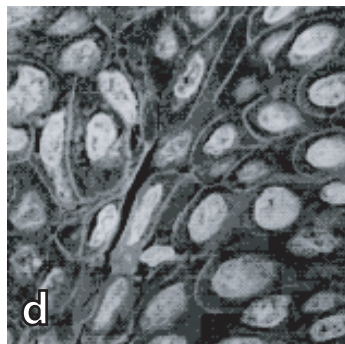
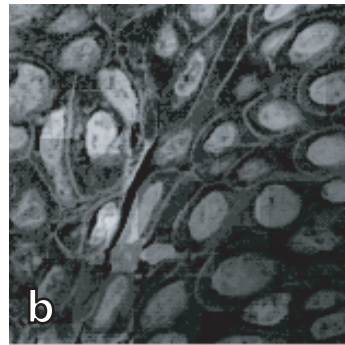
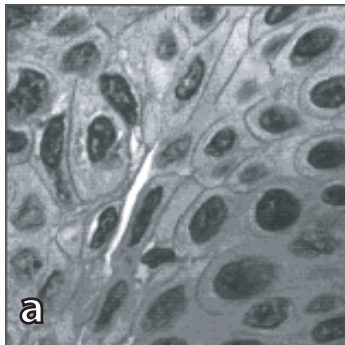
Problème :

L'image initiale est une image de cellule en lumière transmise. L'objectif est de segmenter les noyaux. Nous pouvons remarquer la présence d'une dérive d'éclairage sur l'image de la figure a. Comment s'affranchir de cette dérive pour ne segmenter que les noyaux?

Solution ELISYS proposée :

La transformation chapeau haut de forme ou "top hat" est insensible aux faibles variations de niveaux de gris. Schématiquement le "top hat" élimine les dérives, ce qui provoque une augmentation du contraste. ELISYS propose une version logarithmique (LIP) de ce traitement. Des tests ont été effectués sur les images ci-dessous et ils mettent en valeur les avantages de la transformation "top-hat lip" par rapport à la version classique.

Exemples :



a - image initiale avec dérive.
b - "top-hat" classique.
c - segmentation de (b)
d - "top-hat lip" ELISYS.
e - segmentation de (d).

Applications :

Suppression de dérive,