

## Traitement de l'image – Le rôle des algorithmes dans la photo

De nombreux algorithmes sont utilisés dans les appareils de photographie numérique pour :

- la prise de vue (exposition, mise au point, stabilisation, ...)
- le développement de l'image (gestion de la lumière, netteté, ombres, ...)
- la compression du fichier
- la fusion d'images (panoramas, netteté, HDR, ...)

Différents langages informatiques peuvent être utilisés. Les fonctions de passage de la couleur au noir et blanc, de modification de couleur, de création de négatif d'une photo, etc. peuvent être réalisées avec un langage comme Python.

Lorsque l'image est stockée, elle peut également être traitée encore à l'aide d'algorithmes via des logiciels ou par programmation.

Le stockage des données oblige à utiliser des moyens matériels (machines) avec de plus en plus de capacité de stockage.