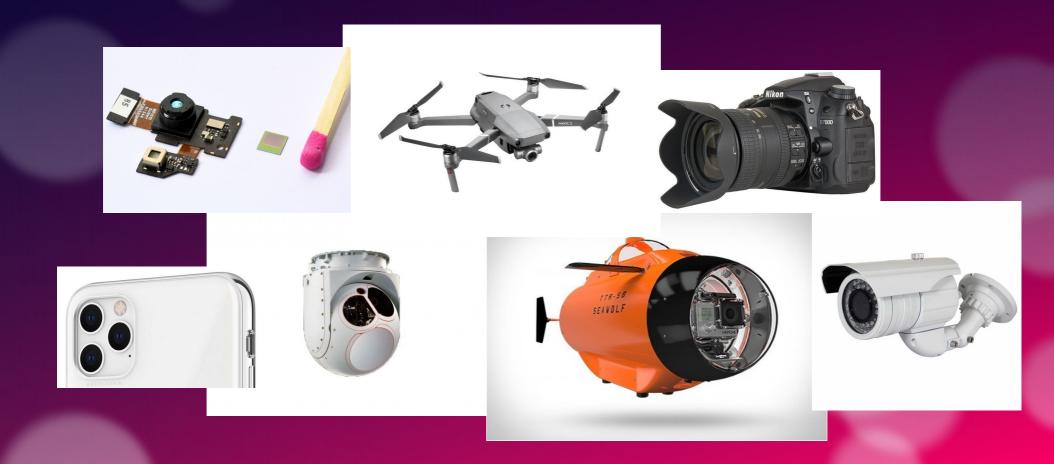
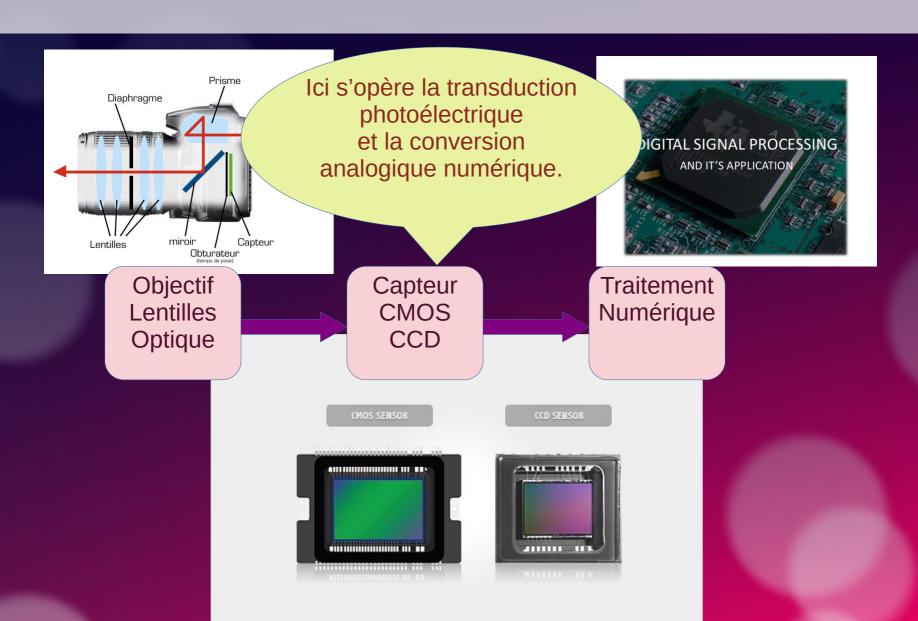
# La photographie numérique

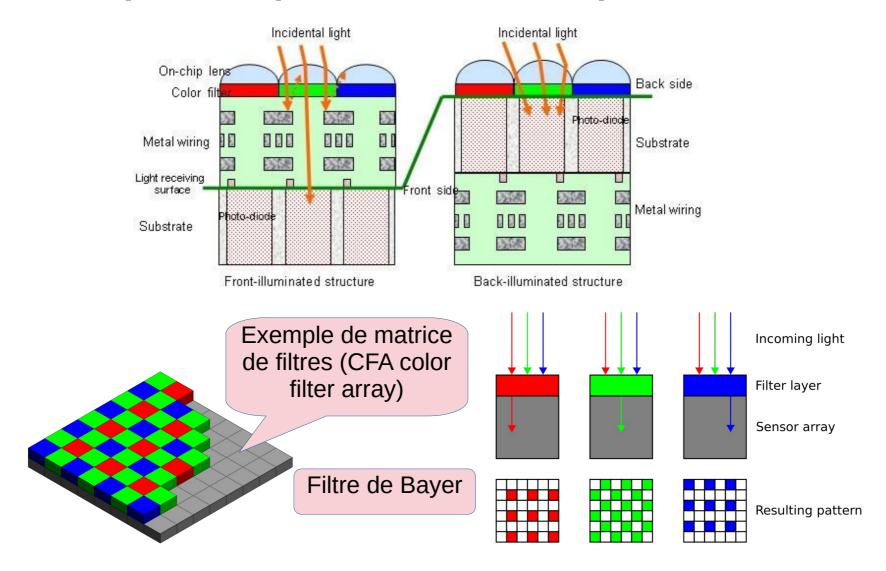
À la côtoyer on pourrait cependant oublier qu'elle est bien omniprésente...



## La chaîne de transduction photo



## Le capteur photoélectrique CMOS



### Les traitements numériques

#### Filtrage et effets numériques :

#Corrections colorimétriques
# Réduction de bruit
# Corrections d'aberrations
optiques.
# Suréchantillonnage,
Interpolation (zoom
numérique).
# sous-échantillonnage
(changement de résolution,
recadrage d'image).
# réduction de flou
# Correction de contour
#...

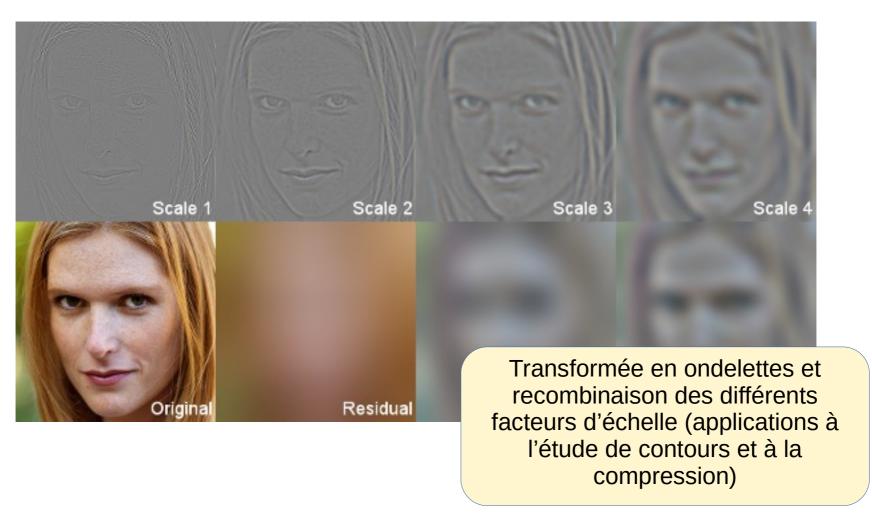
#### <u>Algorithmes avancés</u>

# Transformation d'espace de codage (FFT, DCT, Transformée en ondelettes...)
# Reconnaissances de formes (reconnaissance de visages, segmentation, OCR, ....)
# Cryptage d'information (stéganographie watermarking)
# Algorithmes de compression (sans pertes et/ou avec perte).
#...

## Exemples de traitements



## Exemples de traitements



## Exemples de traitements

FaceApp et le vieillissement simulé...



Les filtres selfies qui viennent renforcer des stéréotypes et peuvent avoir des conséquences psychologiques insidieuses...

