

# Traitement d'Images Numériques – TD1

## *Introduction à ImageJ*

Daniel Felipe González Obando  
*[dgonzale@pasteur.fr](mailto:dgonzale@pasteur.fr)*



UNIVERSITÉ  
**PARIS**  
**DESCARTES**

# ImageJ

*Un outil pour l'analyse et traitement d'images*



# ImageJ

- *Outil pour le traitement et analyse d'images numériques*
- *Créé par la NIH (National Institute of Health - USA)*
- *Peut être utilisé sur plusieurs systèmes d'exploitation (JAVA)*
- *Open source*
- *Communauté de plus de 10.000 utilisateurs et développeurs.*

# Accès à ImageJ

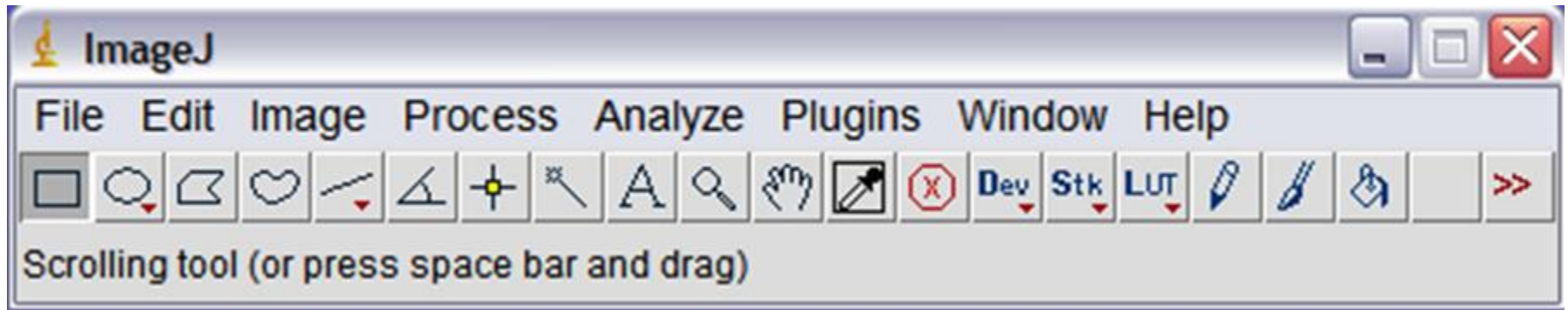
ImageJ:

<https://imagej.nih.gov/ij/>

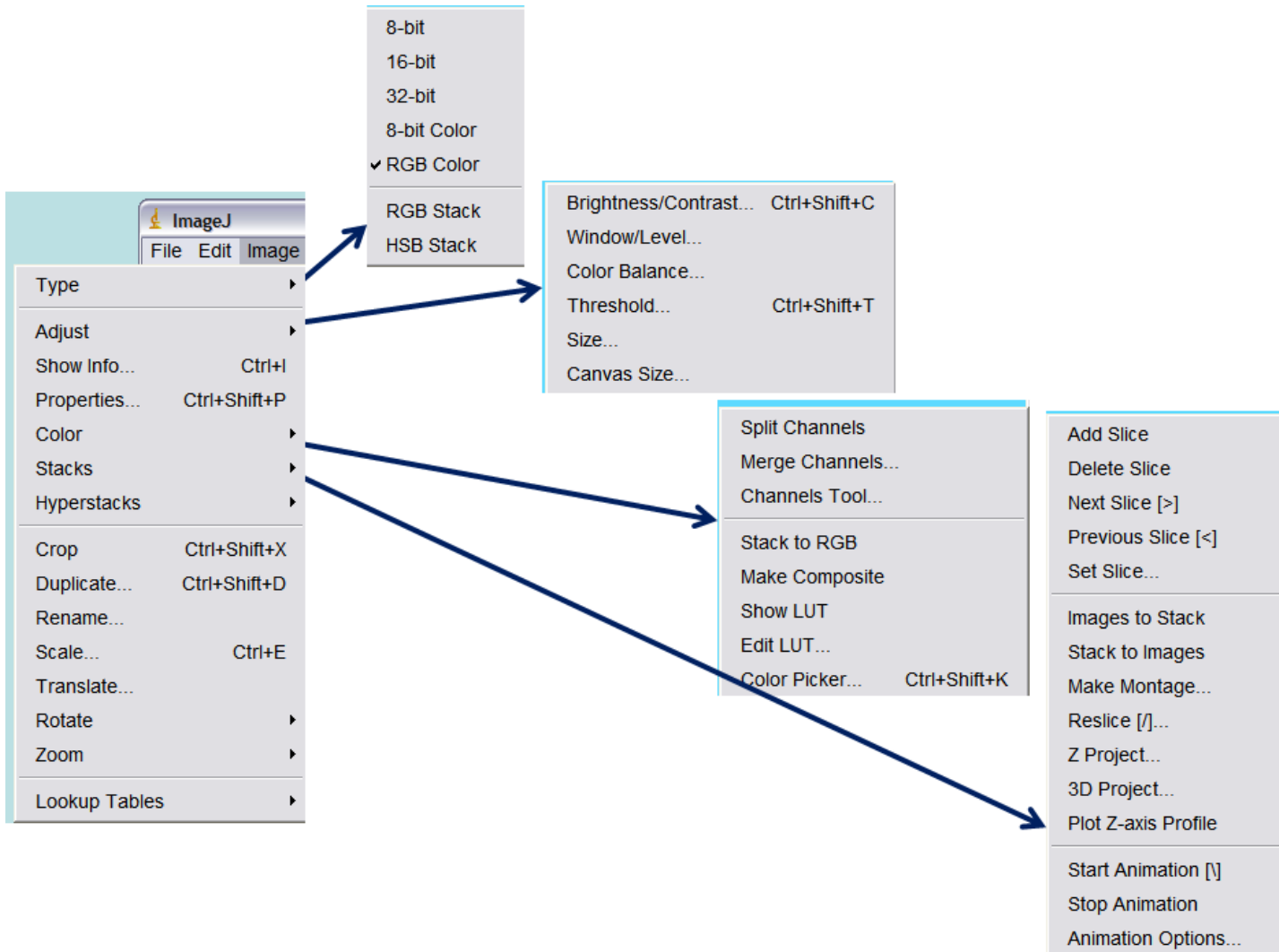
Fiji (ImageJ + plugins):

<https://fiji.sc/>

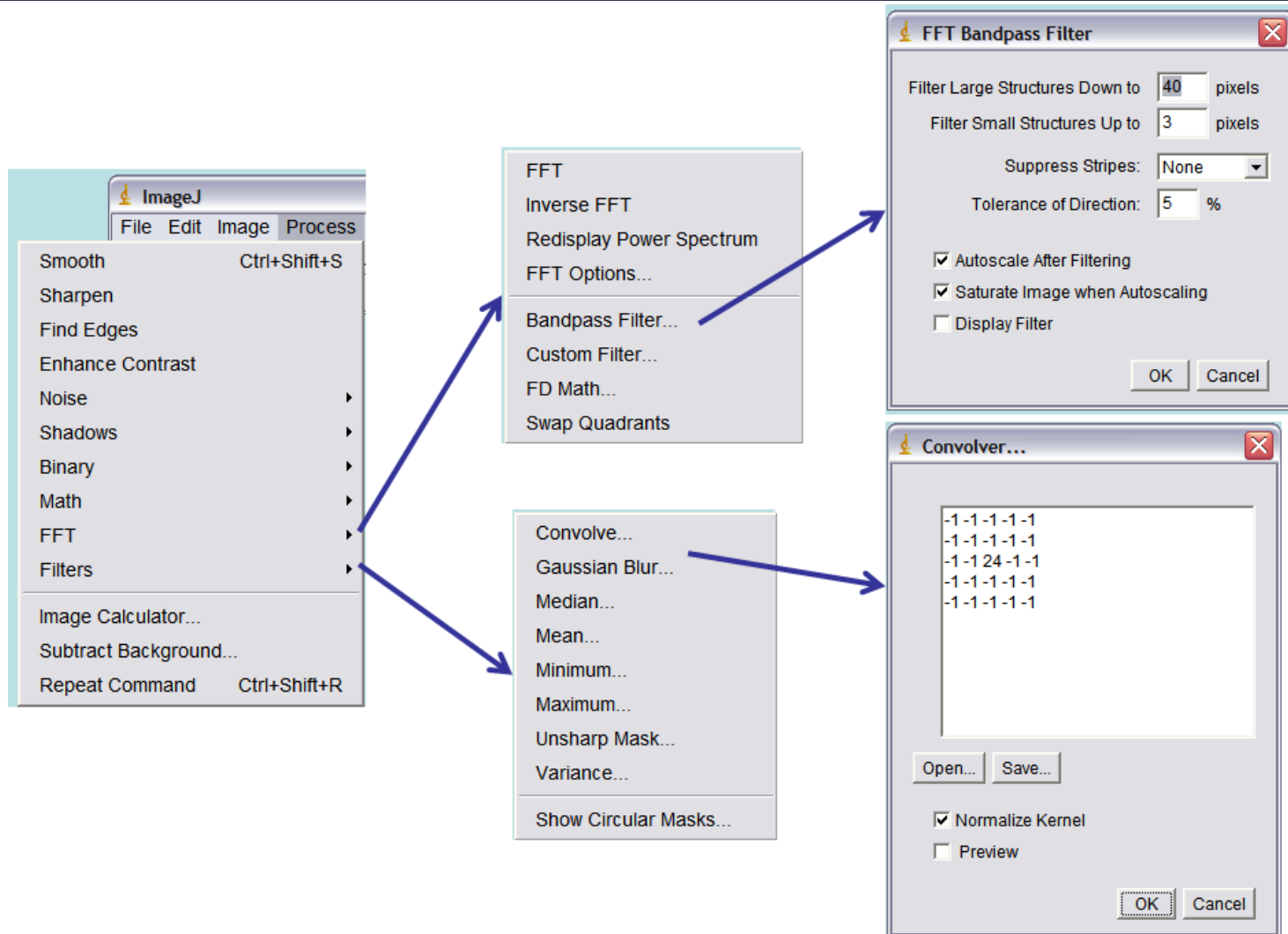
# Interface d'utilisateur



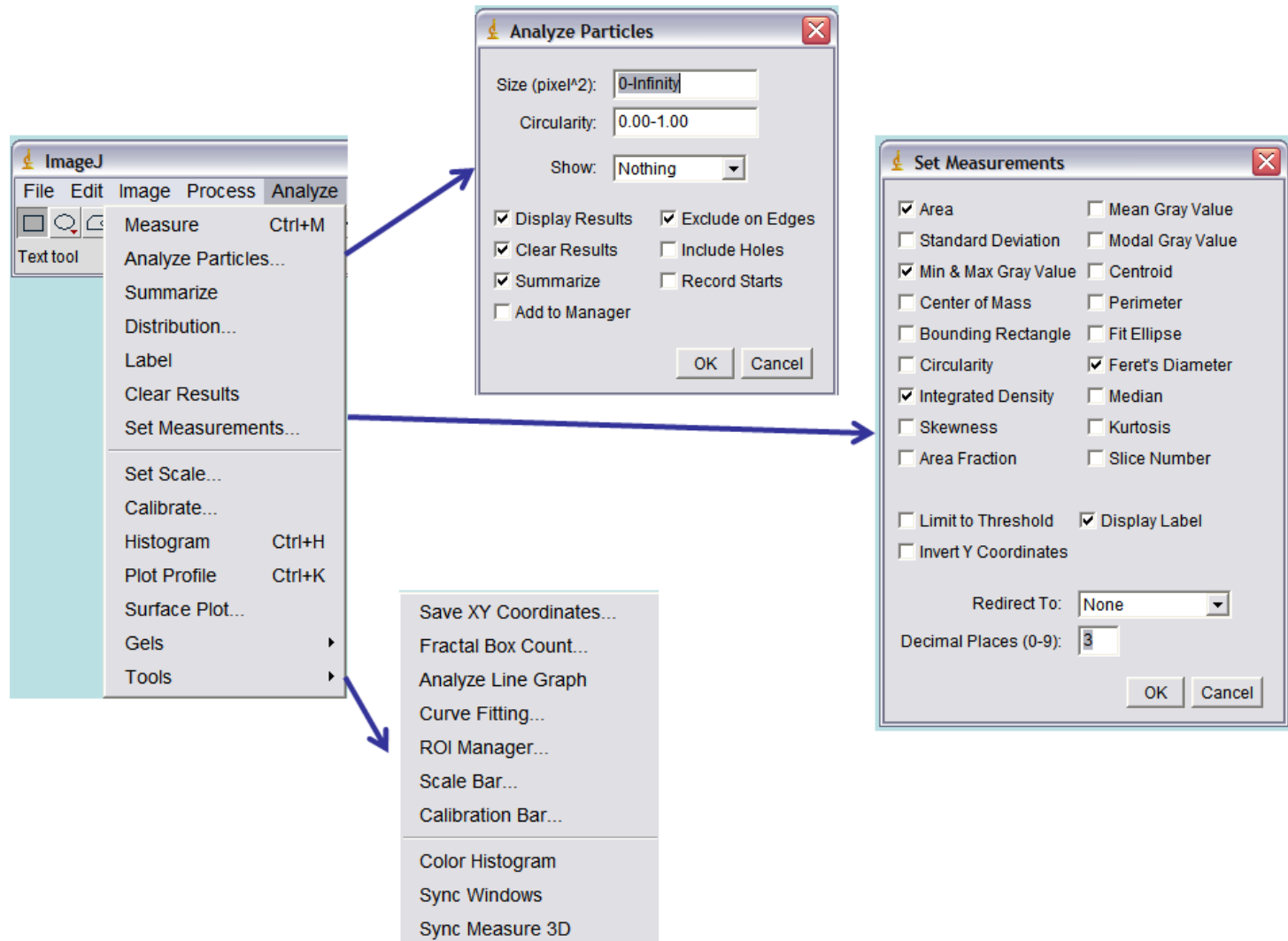
# Menu Image



# Menu Process

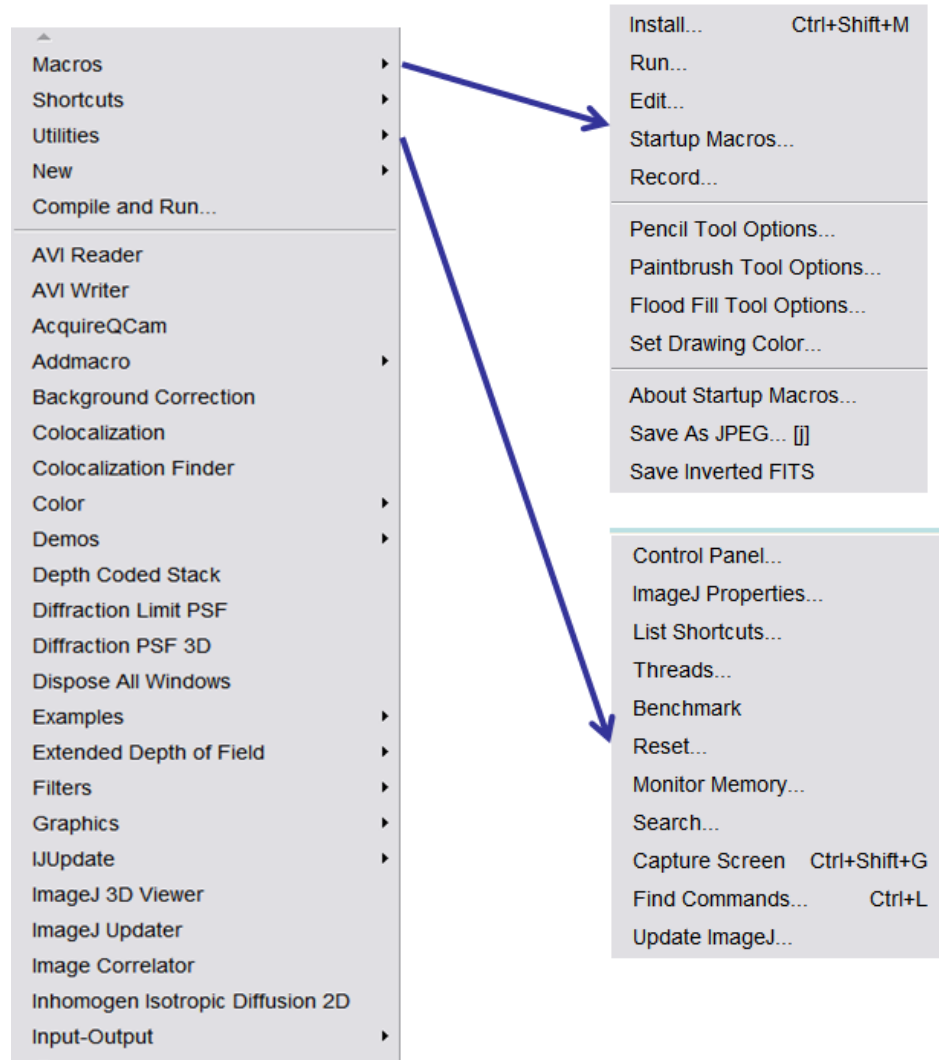


# Menu Analyze

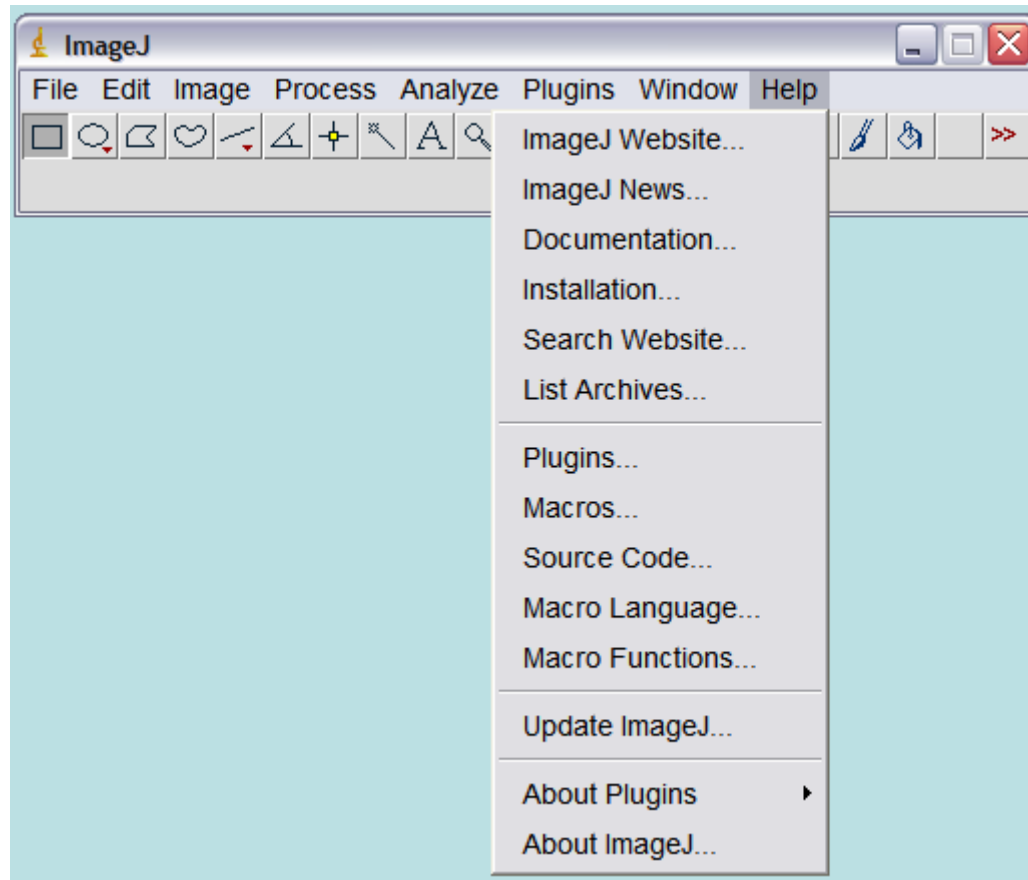




# Plugins



# Menu Help



# Développement de plugins

## Outils nécessaires:

- Java - Langage de programmation
  - Eclipse - IDE
  - Maven - Gestion des projets
- JAVA



***maven***

# Exemples et tutoriel

## Tutoriel et cours

<https://github.com/danyfel80/descartes-image-L3-2019>

Exemples (site officiel ImageJ)

<https://github.com/imagej/tutorials>