

## IDF - Initiation au logiciel d'analyse d'images : Image J

**Les 5, 6 et 7 octobre 2020**

<b>Objectifs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Découvrir les possibilités du logiciel Image-J</li> <li>• Acquérir les bases du traitement et de l'analyse des images numériques en biologie</li> <li>• Introduction au principe des macros</li> </ul>
<b>Public</b>	Chercheurs, ingénieurs, techniciens désirant s'initier à l'analyse d'images
<b>Pré-requis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir utiliser un ordinateur</li> <li>- Questions complémentaires à joindre <u>obligatoirement</u> à votre inscription à la formation – Enregistrer le fichier à votre NOM</li> </ul>
<b>Programme</b>	<p><b>L'image numérique en microscopie :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La chaîne d'acquisition d'images en biologie</li> <li>▪ Résolution et échantillonnage en microscopie</li> <li>▪ Formats d'images</li> <li>▪ Stacks et Hyperstacks</li> </ul> <p><b>Visualisation d'image :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Histogrammes</li> <li>▪ Palettes de couleurs</li> <li>▪ Reconstructions 2D/3D</li> </ul> <p><b>Traitement d'image :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Opérations arithmétiques et logiques</li> <li>▪ Filtrages linéaire (convolution) et non-linéaire</li> </ul> <p><b>Analyse quantitative des images numériques en biologie :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Régions d'intérêt (ROI)</li> <li>▪ Seuillage</li> <li>▪ Filtres morphologiques</li> <li>▪ Comptage d'objets</li> <li>▪ Colocalisation</li> </ul> <p><b>Les macro-commandes :</b> quelques macro-commandes utiles</p> <p><u>A savoir</u> : Il est recommandé aux participants d'apporter leurs images</p>
<b>Dates et lieu</b>	<p><b>Date :</b> Les 5, 6 et 7 octobre 2020  <b>Lieu :</b> Villejuif  <b>Inscription avant le :</b> 1<sup>er</sup> septembre 2020 sur <a href="https://www.sirene.inserm.fr/">https://www.sirene.inserm.fr/</a></p>
<b>Contact</b>	<p><b>Nathalie SUZANNE</b>  Chargée de développement RH  <a href="mailto:formation.paris11@inserm.fr">formation.paris11@inserm.fr</a>  Tél : 01 85 55 38 18</p> <p><b>INSERM DR Paris 11</b>  <b>Formation Continue</b>  48-50 rue Albert  75013 Paris</p>