

## **B-A.ba de la biologie : initiation à la biologie**

**24, 25 et 26 novembre 2021**

**Date limite d'inscription : 25 octobre 2021**

<p><b>Objectifs</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assimiler des notions en biologie/biologie médicale telles que les molécules du vivant</li> <li>• l'ADN, l'immunologie, l'hématologie, la toxicologie, l'oncologie, l'endocrinologie</li> <li>• Utiliser les outils technologiques de base utilisés dans le domaine d'étude (ex : microscope)</li> <li>• Appréhender le vocabulaire lié à la biologie médicale</li> </ul>
<p><b>Public</b></p>	<p><b>Personnel administratif et scientifique d'Ile-de-France n'ayant jamais eu d'initiation à la biologie</b></p>
<p><b>Programme</b></p>	<p><b>JOUR 1 : Comprendre le langage de la biologie de 9h30 à 17h30</b></p> <p>Matin <b>Du code génétique à la synthèse des protéines</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification des êtres vivants</li> <li>• Organisation de la cellule</li> <li>• De l'ADN à la synthèse protéique</li> <li>• Etude des gènes et de leur expression (biologie moléculaire)</li> </ul> <p>Après-midi <b>Travaux pratiques sur l'ADN : expérimentation de PCR (Chez Stilla Technologies, Villejuif)</b></p> <p><b>JOUR 2 : Biologie et pathologies de 9h00 à 17h30</b></p> <p>Matin <b>Tissus, cellules et molécules des principales fonctions vitales d'un organisme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctions hépatique, rénale, respiratoire, endocrines...</li> <li>• Cellules sanguines et coagulation</li> <li>• Système immunitaire</li> <li>• La vie microbienne – parasites, bactéries et virus en interaction avec le corps humain et notion de microbiote</li> </ul> <p>Après-midi <b>Travaux pratiques sur le sang : lecture de cytologie hématologique normale et pathologique au microscope</b></p>

	<p><b>JOUR 3 : Les applications de 9h00 à 17h30</b></p> <p>Matin</p> <p><b>Principales techniques exploratoires utilisées en biologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Au niveau tissulaire : immunohistochimie, immunofluorescence, microscopies</li> <li>• Au niveau cellulaire : Culture cellulaire, cytométrie, prolifération</li> <li>• Au niveau des protéines (Biochimie) : Electrophorèses, Western-blot, ELISA et techniques apparentées, technologies multiplex, Spectrométrie de masse</li> </ul> <p>Après-midi</p> <p><b>Session Questions / Réponses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revue des principaux termes et abréviations utilisés en biologie</li> <li>• FAQs</li> <li>• Cas pratiques des stagiaires</li> </ul> <p><b>Evaluations</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Des connaissances</li> <li>• De la formation</li> </ul>
--	---

<p><b>Organisme de formation</b></p>	<p><b>BIO FORMATION</b></p>
--------------------------------------	-----------------------------

<p><b>Informations pratiques</b></p>	<p>La formation aura lieu chez <b>BIOFORMATION 39 rue de Wattignies 75012 Paris</b></p> <p><b>Les travaux pratiques du JOUR 1</b> se dérouleront chez :  <b>Stilla technologies Biopark : 1, Mail du Professeur Georges Mathé 94800 Villejuif</b></p> <p>Groupe de 12 personnes maximum.  Inscription sur <a href="http://www.sirene.inserm.fr">www.sirene.inserm.fr</a></p>
--------------------------------------	--

<p><b>Contact</b></p>	<p><b>Barro SOW</b>  Responsable Formation  Administration du Siège – Pôle Ressources Humaines  101, rue de Tolbiac  75654 Paris cedex 13  Tél. : 01 44 23 62 10</p> <p><b>Mél. : <a href="mailto:formation.ads@inserm.fr">formation.ads@inserm.fr</a></b></p>
-----------------------	--