

## Inter - Analyse bio-informatique des séquences moléculaires : Optimisation et stratégies

**Du 11 au 15 mars 2019**

<b>Objectifs</b>	<p>À l'issue de cette formation, les participants seront capables :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>de s'appuyer sur des connaissances théoriques et pratiques</b> leur permettant d'intégrer les outils de la bioinformatique à leur arsenal méthodologique et à leur mode de raisonnement</li> <li>• <b>d'identifier les sujets de recherche</b> pouvant bénéficier d'une telle approche</li> <li>• <b>de développer des stratégies d'analyses combinatoires</b></li> <li>• <b>de maîtriser les outils d'analyses et de comparaison de séquences moléculaires</b>, d'en connaître les avantages et les limites</li> <li>• <b>de comprendre l'implication du paramétrage sur les résultats obtenus</b></li> </ul>
<b>Public</b>	Chercheurs, ingénieurs
<b>Pré-requis</b>	Connaissances en biologie moléculaire <b>Aisance dans l'utilisation de l'ordinateur et d'Internet</b>
<b>Programme</b>	<p><b>Rappels de biologie dans le cadre d'une approche bioinformatique</b></p> <p><b>Introduction à la bio-informatique (principes, avantages et limites de ces outils)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le paramétrage, les matrices, les modèles utilisés</li> <li>▪ Recherche d'informations dans les banques de séquences</li> <li>▪ Les outils d'analyses de séquences nucléiques et protéiques</li> <li>▪ Alignement local et global. Alignement de séquences 2 à 2, comparaison de séquences (BLAST, FASTA, BLAST 2 séquences, PSI et PHI BLAST)</li> <li>▪ Alignement multiples (Clustal, Dialign, CAP....)</li> <li>▪ Navigation dans des entrepôts de données, pertinence des informations (Ensembl, Entrez-Gene)</li> <li>▪ Notions de « Gene ontology » et de « textmining »</li> <li>▪ Introduction au NGS</li> </ul>
<b>Dates</b>	Date : <b>Du 11 au 15 mars 2019</b>
<b>Lieu</b>	Inscription avant <b>le 17 janvier 2019</b> sur : <a href="https://www.sirene.inserm.fr/">https://www.sirene.inserm.fr/</a> Lieu : <b>Paris 13<sup>e</sup></b>
<b>Contact</b>	<p><b>Nathalie SUZANNE</b> <b>Responsable formation</b></p> <p><a href="mailto:nathalie.suzanne@inserm.fr">nathalie.suzanne@inserm.fr</a> <b>Tél : 01 85 55 38 44</b></p> <p style="text-align: right;">INSERM DR Paris 11 Formation Continue 48-50 rue Albert 75640 Paris Cedex 13</p>