

FOAD - Inter - Analyse bio-informatique des séquences moléculaires : Optimisation et stratégies (formation à distance)

Du 14 au 16 juin puis les 28 et 29 juin 2021 (5 jours)

Objectifs	<p>À l'issue de cette formation, les participants seront capables :</p> <ul style="list-style-type: none"> • de s'appuyer sur des connaissances théoriques et pratiques leur permettant d'intégrer les outils de la bioinformatique à leur arsenal méthodologique et à leur mode de raisonnement • d'identifier les sujets de recherche pouvant bénéficier d'une telle approche • de développer des stratégies d'analyses combinatoires • de maîtriser les outils d'analyses et de comparaison de séquences moléculaires, d'en connaître les avantages et les limites • de comprendre l'implication du paramétrage sur les résultats obtenus
Public	<p>Chercheurs, ingénieurs</p>
Pré-requis	<p>Connaissances en biologie moléculaire Aisance dans l'utilisation de l'ordinateur et d'Internet</p>
Programme	<p>Rappels de biologie dans le cadre d'une approche bioinformatique</p> <p>Introduction à la bio-informatique (principes, avantages et limites de ces outils)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le paramétrage, les matrices, les modèles utilisés ▪ Recherche d'informations dans les banques de séquences ▪ Les outils d'analyses de séquences nucléiques et protéiques ▪ Alignement local et global. Alignement de séquences 2 à 2, comparaison de séquences (BLAST, FASTA, BLAST 2 séquences, PSI et PHI BLAST) ▪ Alignement multiples (Clustal, Dialign, CAP....) ▪ Navigation dans des entrepôts de données, pertinence des informations (Ensembl, Entrez-Gene) ▪ Notions de « Gene ontology » et de « textmining » ▪ Introduction au NGS
Dates	<p>Date : Du 14 au 16 juin puis les 28 et 29 juin 2021 (5 jours)</p>
Lieu	<p>Inscription avant le 3 mai 2021 sur : https://www.sirene.inserm.fr/</p> <p>Lieu : Formation sur teams à distance</p>
Contact	<p>Nathalie SUZANNE Chargée de développement RH</p> <p>formation.parsi11@inserm.fr Tél : 01 85 55 38 18</p> <p>INSERM DR Paris 11 Formation Continue 48-50 rue Albert 75640 Paris Cedex 13</p>