



## Initiation à la phylogénie moléculaire



### Objectifs

Grâce à l'accès de nouveaux caractères, contenus dans les séquences des macromolécules biologiques, la phylogénie moléculaire est « révolutionnaire » en ce sens qu'elle bouleverse nos habitudes. Cette discipline possède des propriétés que n'avaient pas les classifications précédentes. Cette formation permet de s'approprier par la pratique des informations claires sur les différentes techniques de base utilisées en phylogénie moléculaire, et de se familiariser avec les ressources et les outils couramment utilisés en bioinformatique (NCBI, Blast, Serial Cloner, Seaview).

### Public concerné

Cette formation s'adresse spécifiquement à un public non initié à la phylogénie moléculaire mais avec des connaissances de base en biologie

### Programme

#### ENSEIGNEMENTS

- Notions Théoriques
  - Structure du génome ;
  - Structure des nucléotides ;
  - Analyse de la transcription ;
  - Analyse de la traduction ;

- Notions de Bioinformatique

Introduction à l'analyse phylogénétique ;

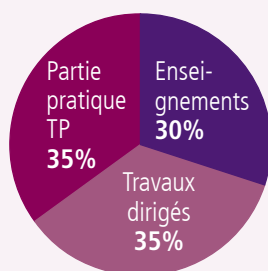
#### TRAVAUX DIRIGÉS

- La phylogénie (plus spécifiquement la phylogénie moléculaire) ;
- Construction et réalisation d'arbre phylogénétique ;
- Les outils et techniques utilisés en phylogénie moléculaire (PCR, séquençage).

#### PARTIE PRATIQUE –TP

- Travaux pratiques de bioinformatique
  - Recherche sur NCBI et Blast de séquence,
  - Etude et alignement de séquence sur des espèces de mammifères
  - Recherche d'information, ressources dans les banques de données (NCBI) ;
  - Recherche d'homologie dans les banques de séquences (Blast) ;
  - Introduction à l'alignement de séquences (Seaview) ;
  - Lecture d'arbres.

### Répartition de la formation



**Durée : 3 jours**

• **École de l'ADN, Nîmes**  
23 au 25 Avril 2018

• **VWR International,**  
Fontenay-sous-Bois  
13 au 15 Novembre 2018

**1680 €**

**Référence : BB022**

**Intervenant : Pr Christian SIATKA, Université de Nîmes - Ecole de l'ADN de Nîmes**

À retourner par télécopie au numéro ci-contre : 01 45 14 33 34,  
ou par courrier à : VWR International S.A.S France • Centre de Formation Clients  
201 rue Carnot - Le Périgares Bât. B • 94126 Fontenay-sous-Bois cedex,  
ou par courrier électronique à : formation.fr@vwr.com  
Téléphone service formation : 01 45 14 85 63.

## Formations techniques & séminaires scientifiques

### Formation

Titre : ..... Dates : ..... Prix net : .....  
Référence formation : .....

### Participant

Nom : ..... Prénom : .....  
Fonction : ..... Service : .....  
Téléphone : ..... Télécopie : .....  
E-mail : .....

### Entreprise (à indiquer sur convention de formation)

Raison sociale : .....  
Adresse : .....  
Téléphone : ..... Télécopie : .....  
E-mail : .....

### Dossier suivi par

Responsable formation : .....  
Adresse service formation : .....  
Téléphone : ..... Télécopie : .....  
E-mail : .....  
Nom de l'organisme à facturer : .....  
Adresse : .....  
Date : .....

### Signature et cachet de l'entreprise :

*Le signataire s'engage à accepter les conditions  
d'inscription détaillées sur le bulletin d'informations  
générales des formations techniques et  
séminaires scientifiques VWR International.*

VWR International est un centre de formation  
enregistré sous le numéro 11940188994.

### Informations générales

#### Formations techniques & séminaires scientifiques

#### Inscription

Il suffit de nous adresser le bulletin d'inscription par courrier ou par télécopie, pour la (ou les) formation(s) de votre choix. Le nombre de places étant limité, nous vous conseillons de vous inscrire quelques mois à l'avance.

Une confirmation de votre inscription vous sera adressée dès réception de celle-ci. Nous vous ferons parvenir une convocation, un plan d'accès, ainsi qu'une convention de stage en double exemplaire, dont il vous appartiendra de nous retourner un exemplaire signé.

Votre inscription sera alors définitive. Une facture sera établie à la fin de la formation. Un certificat de stage sera délivré à chaque participant, à l'issue de la formation.

Le prix de la formation comprend :

- L'animation
- Les fascicules de cours
- Les repas du midi\*
- Les pauses.

*\*Pour les formations à Fontenay-sous-Bois.*

#### Intervenants

Pour certains sujets spécifiques, des intervenants extérieurs faisant autorité dans leur domaine, pourront animer les formations.

#### Formations personnalisées

Nous vous offrons également la possibilité de suivre des formations sur votre site. Les programmes sont adaptables selon vos besoins, les contenus sont définis en commun. Pour tous renseignements complémentaires, n'hésitez pas à nous contacter.

#### Annulation

VWR International se réserve le droit de reporter une session, pour préserver un meilleur équilibre dans les groupes, ou, pour des raisons plus générales, d'annuler une formation. Nous vous proposerons alors de vous inscrire à une autre session. En cas d'annulation par le stagiaire dans un délai inférieur à quinze jours avant le début de la formation, le montant de la formation sera facturé, ou sera reporté sur une formation équivalente.

Ce report ne pourra avoir lieu qu'une seule fois. Toute annulation, pour être effective, devra être confirmée par lettre, courriel ou télécopie.