

# Identification de micro-organismes par l'approche moléculaire

## Objectifs

Actualiser ou approfondir ses connaissances sur les aspects théoriques et pratiques de la biologie moléculaire appliquée à l'analyse et l'identification de microorganismes types bactéries, moisissures ou algues.

Cette formation aborde toute la stratégie et la méthodologie spécifique à :

- l'identification de microorganismes type bactéries et champignons,
- l'analyse de séquence,
- approche par NGS
- l'établissement de dendrogrammes.

Ces aspects seront complétés par des analyses de séquences par l'approche bioinformatique

## Public concerné

Personnels scientifiques initiés ou non à la biologie moléculaire

## Programme

### ENSEIGNEMENTS

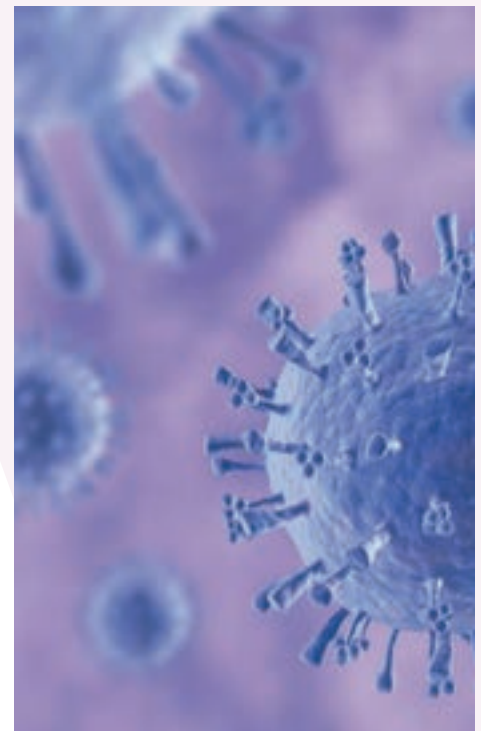
- Différentes thématiques seront abordées en cohérence
  - Approche théorique et concepts de base
  - Introduction aux bases de la biologie moléculaire :
    - Structure des nucléotides ;
    - Structure des génomes ;
  - Normes qualité en traçabilité, applications, droit et réglementation
  - Les micro-organismes : classification, structure, identification par microscopie
  - Techniques d'extraction de l'ADN
  - Technologies d'identification des espèces ou variétés de micro-organismes

### TRAVAUX DIRIGÉS

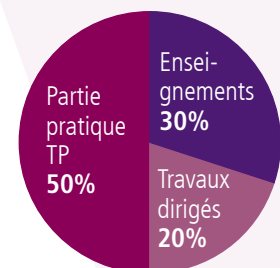
- PCR, RT-PCR
- PCR quantitative
- Nouvelles générations de séquençage haut débit
- Approches pratiques et méthodologiques en laboratoire

### PARTIE PRATIQUE –TP

- Pour illustrer ces concepts 3 ateliers scientifiques sont prévus
  - Stratégie d'extraction d'ADN,
  - Gestion et collection de banque d'ADN
  - Identification bactérienne par PCR quantitative -qPCR
  - Analyses de séquences.
  - Identification sur bases de données bioinformatique, analyses de séquences.
- Au cours de ces expérimentations l'accent est mis sur
  - L'application et l'intérêt des techniques
  - L'analyse des résultats
  - Les secteurs d'application



### Répartition de la formation



**Durée : 3 jours**

• **École de l'ADN, Nîmes**

Du 15 au 17 Mai 2018

Du 18 au 20 Septembre 2018

**1680 €**

**Référence : BB017**

**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](mailto: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.