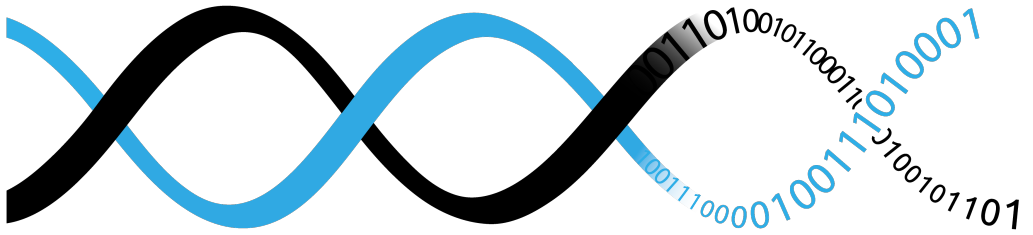


# Biomanda



***La Bioinformatique  
Nouvelle Génération***

## Formations

## 2015

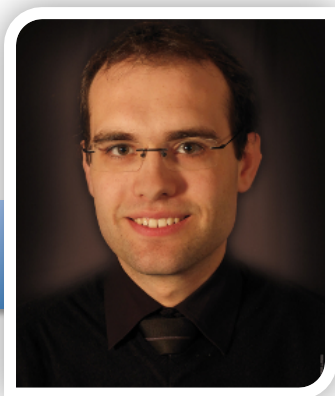


04 83 12 77 57

[contact@biomanda.com](mailto:contact@biomanda.com)

[www.biomanda.com](http://www.biomanda.com)

Biomanda - 2720 chemin St Bernard Les Moulins I Bât. 4 - 06220 Vallauris



## Nos valeurs

En 30 ans, notre manière d'appréhender et de résoudre nos problématiques en Biologie a drastiquement changé avec l'arrivée des méthodologies haut-débit et de l'informatique.

Pour vous accompagner dans ce virage technologique, Biomanda a créée une gamme de formations pour découvrir et maîtriser la bioinformatique ou se mettre à jour sur les évolutions technologiques de la biologie moléculaire.

En alternant un accompagnement pas à pas et des mises en situation, nous vous assurons une formation personnalisée et aux résultats visibles. Nous sommes aussi très soucieux de l'écoute et de l'interactivité pour accroître l'efficacité de notre méthode.

# Maitrisez l'univers Linux

## *L'outil incontournable de la biologie*

**Linux est un système d'exploitation indispensable pour pouvoir accéder à l'intégralité des méthodes et logiciels de bioinformatique.**

**Mais bien que gratuit, cet univers peut être déconcertant de part son hétérogénéité et sa complexité...**

### Public concerné

- Responsable de laboratoire, technicien de laboratoire

### Objectifs

- Maitrise des bases de Linux et de l'informatique en biologie

### Pré-requis

- Aucun
- Possibilité de réaliser la formation sur votre ordinateur

### Programme

- L'informatique : culture et jargons
- Présentation de Linux
- Installation et utilisation des fonctionnalités de Ubuntu
- Echange de fichiers
- Introduction aux lignes de commandes
- Processus d'installations et de paramétrages avancées
- Résoudre ses problèmes avec Google
- 1 journée de mise en situation

### Moyens pédagogiques

- Support papier / numérique
- Ordinateurs

### Durée

- 2 journées / 14 heures

# Démarrez en bioinformatique

*Le domaine en plein boom de la biologie*

**La bioinformatique est devenue indispensable dans les processus de R&D et d'analyses en biologie moléculaire.**

**Maitrisez des méthodologies robustes de bioinformatique pour répondre à vos problématiques biologiques**

## Public concerné

- Responsable de laboratoire, technicien de laboratoire

## Objectifs

- Maitrise des bases de la bioinformatique

## Pré-requis

- Aucun
- Possibilité de réaliser la formation sur votre ordinateur

## Programme

- La bioinformatique : définition et enjeux
- Les bases de données biologiques
- Rechercher des séquences nucléiques et protéiques
- BLAST, avantages & limites
- Alignement de séquences : choisir une méthode robuste
- Clusterisation et manipulation des séquences
- Interprétations , discussions et développement d'un sens critique sur les méthodes

## Moyens pédagogiques

- Support papier / numérique
- Ordinateurs

## Durée

- 2 journées / 14 heures

# Etre efficace avec les logiciels de bureautique en sciences

**Tout le monde a recours aujourd'hui aux logiciels de bureautique pour réaliser des tâches administratives ou analytiques.**

**Gagnez en efficacité en maîtrisant toutes les fonctionnalités de ces logiciels et découvrez un moyen facile et gratuit pour gérer votre bibliographie**

## Public concerné

- Tout public

## Objectifs

- Maîtrise des logiciels de bureautique

## Pré-requis

- La suite de logiciels Microsoft Office ou OpenOffice/LibreOffice
- Possibilité de réaliser la formation sur votre ordinateur

## Programme

- Utilisation avancée de Microsoft Word / OpenOffice Writer (styles, publipostage, index et de sommaire, etc.)
- Gestion de sa bibliographie avec Zotéro
- Utilisation avancée de Microsoft Excel / OpenOffice Calc (styles, fonctions, calculs, graphiques)
- Microsoft PowerPoint / OpenOffice Impress : réaliser une présentation ou un poster scientifique

## Moyens pédagogiques

- Support papier / numérique
- Ordinateurs

## Durée

- 2 journée / 14 heures

# Suivre l'évolution de la Biologie

## *La révolution des technologies ADN*

**En 30 ans, les méthodes de biologie moléculaire ont subi une véritable transition technologique.**

**A travers cette formation, nous dresserons un état des lieux depuis l'apparition de la PCR dans les années 80 jusqu'aux séquenceurs de troisième génération.**

### Public concerné

- Responsable de laboratoire, technicien de laboratoire

### Objectifs

- Appréhender les nouveautés de la biologie moléculaire

### Pré-requis

- Connaissance de base en biologie

### Programme

- De la PCR à la digital PCR, 30 ans d'aventure
- Les méthodes d'hybridation de type puce
- Les technologies de séquençage de l'ADN : caractéristiques et limites
- Réglementation
- Les applications : génétique, « omics » et haut-débit.
- Les futurs tendances

### Moyens pédagogiques

- Support papier / numérique

### Durée

- 1 journée / 7 heures

# Découvrir le monde « omics »

## *Potentiels & limites*

**Avec l'avènement des nouvelles technologies de séquençage et de spectrométrie de masse, de nouvelles méthodes exploratoires regroupées sous le terme « omics » sont apparues.**

**A travers cette formation, découvrez ce nouvel univers de la biologie, ses applications et ses limites.**

### Public concerné

- Responsable de laboratoire, technicien de laboratoire

### Objectifs

- Découvrir et comprendre les domaines « omics »

### Pré-requis

- Connaissance de base en biologie

### Programme

- La génomique, la génétique haut-débit
- La transcriptomique, l'accès à l'expression génétique globale
- La métagénomique, la description exhaustive d'un environnement ?
- La métagénétique, la détection d'espèces nouvelle génération
- La protéomique et la métabolomique, comprendre les fonctions cellulaires
- Discussion

### Moyens pédagogiques

- Support papier / numérique

### Durée

- 1 journée / 7 heures

**04 83 12 77 57**  
**contact@biomanda.com**  
**www.biomanda.com**

**Biomanda - 2720 chemin St Bernard Les Moulins | Bât. 4 - 06220 Vallauris**