

**Domaine :** Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Bio-informatique

STAGES COURTS

## CONCEPTION D'UNE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE APPLIQUÉE À LA BIOLOGIE

Les bases de données sont au cœur des dispositifs informatiques de collecte, de stockage et d'utilisation de l'information.

Les bases de données de type relationnelle sont les plus populaires au monde. Ce stage fait le point sur les aspects théoriques et pratiques pour mettre en œuvre une base de données en biologie

**📅 Dates :** Voir le calendrier

**📍 Lieu :** Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)

**€ Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Présentiel

1 100 € (Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

### OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Initiation à la conception de bases de données relationnelles en biologie.
- Objectifs opérationnels :
  - concevoir un schéma entité/relation à partir de données biologiques
  - concevoir un schéma conceptuel
  - implémenter un schéma conceptuel en SQL.

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

**Public :**

Biologistes au sens large, techniciens, chercheurs, ingénieurs susceptibles d'utiliser une base de données.

**Pré-requis :**

Avoir une bonne expérience du travail sur micro-ordinateur.

### PROGRAMME

- Modélisation, langage UML, modèle relationnel. (3h cours, 4h TP),
- Schéma conceptuel. (2h cours, 5h30 TP),
- SQL et implémentation. (5h cours, 8h30 TP)

### MÉTHODES

- Toute la formation se passe en salle informatique
- Les TPs sont encadrés par deux enseignants.
- Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur sous linux.

**Documents :** Supports de cours PDF

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Cyril Gallut

### INFORMATIONS

**Catégorie de l'action de développement des compétences:**

(Article L6313-1 du Code du Travail)  
Action de formation

**Effectifs :** Min 6 pers. / Max 12 pers.

**Possibilité de sessions sur-mesure**

### CONTACT

✉ biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Attestation de fin de formation et de compétences

## DÉBOUCHÉS

Cette formation permet aux participants de sécuriser leur parcours professionnel en leur donnant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à leur secteur d'activité et s'adapter aux évolutions technologiques associées.

## LES + DE LA FORMATION

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés des biologites
- Méthode pédagogique adaptée à un public non spécialiste en informatique et orientée vers l'acquisition d'outils opérationnels efficaces et pertinents
- Corps professoral composé d'enseignants-chercheurs et auteurs de renommée internationale

## CALENDRIER

**Durée de la formation :**

**Rythme :** 4 Jours consécutifs