Domaine : Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Outils informatiques pour l'analyse de données biologiques

STAGES COURTS

CONCEPTION D'UNE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE APPLIQUÉE À LA BIOLOGIE (OBI5)

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.

Durée de la formation : 28 heures
Dates : Voir le calendrier
Lieu : Campus Jussieu
Tarif : 1100 €

Modalité : Présentiel

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Initiation à la conception de bases de données relationnelles en biologie.
- Objectifs opérationnels :

-Concevoir un schéma entité/association à partir de données biologiques,
-Concevoir un schéma conceptuel.
-Implémenter un schéma conceptuel en SQL.
-Consulter une base de données avec des requetés SQL

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

- Biologistes au sens large, techniciens, techniciennes, chercheurs, chercheuses ingénieurs, ingénieures d'utiliser une base de données.
- Avoir une bonne expérience du travail sur micro-ordinateur.

PROGRAMME

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

MÉTHODES

-Le public sera composé des stagiaires en formation continue et doctorants (maximum 14 personnes au total).
-Les travaux pratiques sont encadrés par au moins deux enseignants.

RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE

Bernard Billoud

Cyril Gallut

INFORMATIONS

– **Catégorie de l'action** de développement des compétences : action de formation (article L6313-1 du code du travail)
– **Code FC** : B171
– **Nombre de participants** : minimal : 1 – maximal : 4.
Intégrés à un groupe de 16 participants (doctorants, étudiants, stagiaires formation continue)
– **Possibilité de session sur mesure ou INTRA entreprise**. Contact : christine.mantecon/at/sorbonne-universite.fr

Session	DU 24/03/2025 AU 27/03/2025

CONTACT

01 44 27 82 82
biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

Informations non contractuelles
PDF généré le 29/08/2025

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 biologistes
- 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 : 28 heures
Rythme : 4 jours consécutifs

Inscription obligatoire au moins 2 mois avant la session.

SESSION	DU 24/03/2025 AU 27/03/2025

Informations non contractuelles
PDF généré le 29/08/2025