

## « Conception d'une Base de Données Relationnelle appliquée à la Biologie » (OBI5)

**Responsable : Cyril Gallut – UFR 918**

---

### Public et prérequis

- Biologistes au sens large, techniciens, chercheurs, ingénieurs susceptibles d'utiliser une base de données.
- Avoir une bonne expérience du travail sur micro-ordinateur.
- Les TPs sont encadrés par deux enseignants, chaque stagiaire dispose d'un ordinateur sous linux.
- Minimum 6 participants, maximum 12.
- La formation se déroule à l'UPMC.

### Objectifs

- Initiation à la conception de bases de données relationnelles en biologie.
- Objectifs opérationnels : concevoir un schéma UML à partir de données biologiques, concevoir un schéma conceptuel. Implémenter un schéma conceptuel en SQL.

### Contenus

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

### Calendrier

Du 9 au 12 mai 2016

### Validation

Attestation de stage.

### Tarif

1 100 €.

**Mots-clés :** Bases de données relationnelles, UML, SQL, modèle relationnel, modèle « entités relations ».

### Organisation

#### Une session de quatre jours

- Toute la formation se passe en salle informatique.

### Contact administratif

Pôle sciences - Corinne VIDAL – 01 44 27 82 82

email : [formation.continue@upmc.fr](mailto:formation.continue@upmc.fr)

Accueil : 4 place Jussieu – Tour – 14 - 5<sup>e</sup> étage – couloir 14/24 – 75005 Paris