

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

STAGES COURTS

QUANTIFICATION DE L'EXPRESSION DE GÈNES PAR RT-QPCR

Les techniques de PCR et de RT-QPCR sont devenues incontournables pour l'analyse quantitative de l'expression des gènes. Ce stage fait le point sur les aspects théoriques et méthodologiques de ces techniques.

🕒 **Durée de la formation :** 21 heures

Modalité : Présentiel

📅 **Dates :** Voir le calendrier

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

💶 **Tarif :** Voir ci-dessous

1 710€ (Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Être capable à partir de lysats cellulaires de quantifier des niveaux d'expression de gènes par PCR quantitative en temps réel
- Comprendre les bases théoriques de la quantification par PCR
- Permettre une approche opérationnelle sur le thermocycleur LightCycler (Roche LC480)

PUBLIC VISÉ

Chercheurs, Ingénieurs, techniciens, doctorants, post-doctorants

PRÉ-REQUIS

Les candidats doivent avoir de préférence une expérience en techniques de biologie moléculaire d'usage courant en laboratoire

PROGRAMME

Session théorique :

- Comprendre le principe de la Q-PCR
- Conception des amorces
- Choix du/des gène(s) de référence pour la normalisation des résultats
- Discussion des problèmes rencontrés classiquement en Q-PCR

Session pratique :

- Extraire les ARN
- Retro-transcrire en cDNA
- Amplifier les cDNA de façon quantitative
- Interpréter les résultats (analyses des courbes d'amplification, de fusion et quantification)

INFORMATIONS

Catégorie de l'action de développement des compétences :

(Article L6313-1 du Code du Travail)

Action de formation

Effectifs : Min 8 pers. / Max 12 pers.

Documents : Supports de cours PDF

Évaluation et validation : Attestation de

fin de formation et de compétences

Possibilité de sessions sur-mesure

Session	DU 13/05/2025 AU 15/05/2025
----------------	--------------------------------

CONTACT

✉ biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

MÉTHODES

- Cours théoriques
- Travail de groupe sur analyses d'articles et documents
- Apprentissage par études d'exemples concrets
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas

LES + DE LA FORMATION

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail
- Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition d'outils stratégiques et opérationnels efficaces, complets, pertinents et innovants
- Corps professoral composé d'enseignants-chercheurs, experts internationaux du domaine.

CALENDRIER

Durée de la formation : 21 heures

Rythme : sur 3 jours consécutifs

Dates : En mai

SESSION

DU 13/05/2025
AU 15/05/2025