

**Nouveau**

## Quantification de l'expression de gènes par RT-QPCR

**Responsables : Alexandra Grosfeld et Patricia Serradas**

---

### Public et prérequis

Chercheurs, Ingénieurs, techniciens, doctorants, post-doctorants

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

### Objectifs

Etre 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)

### Contenus

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)

### Organisation

3 jours en continu (conférences et TP)

Nombre de participants : minimum 8 – maximum 12

Plateforme technologique du département de formation du Master BI - Campus Jussieu

### Calendrier

Du 17 au 19 mai 2016

### Validation

Attestation de stage

### Tarif

1 700 €

**Mots-clés :** Expression des gènes, ARN, quantification, Q-PCR, gène de référence

---

### Contact Administratif

**Pôle sciences - Corinne VIDAL - 01 44 27 82 82**

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

**Accueil :** campus Jussieu – tour 14 – couloir 14/24 – 5<sup>ème</sup> étage  
4, place Jussieu – 75252 Paris cedex 05 – Métro Jussieu