

# UTILISATION DES PUCES À ADN

*Ce stage s'adresse aux techniciens, ingénieurs et chercheurs ayant une expérience des techniques de biologie moléculaire et désirant s'initier à l'utilisation des puces à ADN, depuis leur conception jusqu'à l'analyse statistique des données. Au cours de cette formation seront présentés les différents types de puces (Affymetrix, Agilent et à façon) et leurs applications, ainsi que leurs avantages et inconvénients. La partie pratique sera menée sur une puce Agilent dans le cadre d'une étude sur un organisme modèle.*

## PROGRAMME DU STAGE

### COURS THÉORIQUES [1/2 JOUR]

Principe des biopuces (Affymetrix, Agilent, à façon)

Méthode de dépôts des sondes

Les applications

Analyses des données

Comparaison Biopuces/ séquençage: Quelle technologie pour quelle application

### TRAVAUX PRATIQUES [2,5 JOURS]

**Utilisation d'un organisme modèle (Levure ou Bactérie) pour étude de l'expression entre deux conditions**

Contrôles qualité

Marquage des cDNA et hybridation

Lavages et scan

Acquisition et traitement des données

Responsable du stage :

**Marie-Ange Teste**

INGÉNIEUR CNRS

Responsable de la plateforme GeT-Biopuces

**intervants**

**Lidwine Trouilh**

IE BIOLOGISTE

**Nathalie Marsaud**

IE BIOLOGISTE

**Delphine Labourdette**

IE BIOINFORMATICIENNE

 du 14 au 16 mai 2018

Durée du stage :

**3 jours – 21 heures**

 **Tarif : 1800 €**

Déjeuners et documents  
pédagogiques inclus.

Nombre de participants limité à 6.

Renseignements & inscription :

 05 61 55 92 53

 [fcq@insa-toulouse.fr](mailto:fcq@insa-toulouse.fr)