

L'ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE

Aujourd'hui, la parfaite maîtrise des outils scientifiques est devenue indispensable pour l'ensemble des personnels techniques, scientifiques et administratifs des entreprises et des laboratoires des différents secteurs relevant de la biologie.



Analyse transcriptomique par le technologie des Puces à ADN			Code ATTP
Lieu	Date	Durée	Prix
Lille (59)	du 21 au 24 juin 2010	4 jours 30 heures	1 200 € HT
Responsables de la formation Yves LEMOINE David HOT Contact Marie-José TRUONG 03 20 43 86 72 / fax 03 20 87 73 11 formation.scientifique@pasteur-lille.fr		Technologies de pointe INTER Formation adaptée <ul style="list-style-type: none"> ■ à l'industrie ■ aux établissements de santé ■ aux laboratoires ■ au secteur recherche 	
Pré-requis			
Des notions en biologie moléculaire et des connaissances de l'outil informatique (tableur Excel, traitement de textes Word, Internet) sont requis.			
Public			
Chercheur. Ingénieur. Technicien (du domaine privé ou public). Toute personne ayant des projets d'analyse transcriptomique.			
Objectif			
Cette formation a pour but d'initier les participants au domaine de l'analyse transcriptomique par la technologie des Puces à ADN. Le programme donnera aux participants la capacité d'évaluer l'intérêt d'une telle approche et de mettre en place une stratégie scientifique liée à un projet d'analyse transcriptomique par Puces à ADN. En outre, les participants acquerront une vision critique des résultats générés par cette technologie et seront à même d'analyser des résultats de Puces à ADN. Une vision générale du domaine et de ses perspectives d'évolution complètera cette formation.			
Contenu			
Théorie Introduction sur les Puces à ADN. Approches bio-informatiques pour la sélection des reporteurs. Préparation des échantillons et considérations quantitatives. Les différentes méthodes de marquages. Méthodologies d'hybridation. Acquisition et analyse des images. Etudes critiques de cas d'école. Traitement et normalisation des données. Statistiques liées aux Puces à ADN. Introduction aux plans d'expérience. Gène ontologie Stockage et gestion des données, recommandations MIAME. Perspectives et évolution des Puces à ADN.			
Démonstrations Analyse ARNtot Agilent. Marquage des sondes. Hybridation. Lecture et analyse des lames.			
Intervenants			
Responsables et personnels de la Plateforme Biopuces de l'Institut Pasteur de Lille.			
Méthodes pédagogiques			
Vidéoprojection des exposés, illustrée d'un support pédagogique. Démonstrations pratiques des différentes techniques utilisées de la préparation à l'analyse des données obtenues grâce aux Puces à ADN.			