

**MOLECULAR DIAGNOSTICS sur puce en CGH array réf. N0209790**

Durée	Domaine d'application	Personnes concernées	Pré-requis
3 jours	Cytogénétique, Cytogénétique Moléculaire	Cytogénéticiens, Biologistes en cytogénétique, techniciens en Cytogénétique	Niveau de base en technique de laboratoire

**Objectifs**

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques pour la réalisation de BAC array à visée Diagnostic, ainsi que la maîtrise des outils d'analyse

**Théorie**

- Principe du CGH array
- Principe de quantification des puces à ADN
- Les différents outils d'analyse des résultats

**Applications**

- Cytogénétique constitutionnelle Pré et Post-natale
- Recherche sur les Cellules Souches
- Oncogénétique

**Le logiciel PYRIS**

**Travaux pratiques**

- Réalisation complète du protocole de microarray PerkinElmer
- Réalisation de quantification sur Scanner à microarray
- Analyse des résultats via SpectralWare
- Revue des différents outils disponible pour l'analyse des résultats.
- Influence des différents paramètres