



# Application de l'Hybridation *In Situ* en Fluorescence en oncologie médicale, diagnostics prénatal et post-natal

TECHNIQUES SPÉCIALISÉES

## Objectifs

Fournir un aperçu de l'ensemble des techniques utilisant des sondes nucléotidiques marquées, en insistant sur les applications de caractérisation des hémopathies et des tumeurs solides

Comparer leurs apports spécifiques et les contraintes dans leur mise en œuvre :

- Hybridation avec sonde unique ou cocktail de sondes
- FISH sur chromosome,
- FISH sur noyaux interphasiques
- Hybridation génomique comparative
- Analyse sur puces à ADN

## Prérequis

Pas de prérequis pour le personnel technique de laboratoire

## Public

Technicien, Cadre, Biologiste, Enseignant, Ingénieur, Chercheur

## Programme

### Rappels théoriques

- Place et importance des altérations génétiques dans la genèse des cancers
- Types d'altérations génétiques potentiellement étudiées par les techniques d'hybridation (amplifications, délétions, anomalies de structure)

### Aspects techniques

- Principes de base de l'hybridation
- Choix et préparation des sondes
- De la caractérisation à la quantification

- Discussion sur les problèmes liés aux échantillons, en particulier par rapport aux applications en routine :
  - Composition (tissu normal, tissu tumoral)
  - Matériel frais ou congelé versus blocs en paraffine
- Caryotype moléculaire, applications des nouvelles technologies CGH array, Puces à ADN, ...

### Applications courantes en routine clinique

- Détection d'altérations à visée diagnostique
- Incidences pronostiques de certaines altérations
- Le cas des marqueurs prédictifs

Réf.: TEC.IS

### Durée

2 jours 14 h

### Coût (net)

1 035 €

### Intervenants

Dr H. MOSSAFA  
et collaborateurs

### Session

Du 19 au 20/09/19

### Lieu

BIOFORMATION  
75015 PARIS

### Pédagogie

Théorie 75% - Étude de cas 25%

### Notes

Remise d'un support de cours.  
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.  
Validation des acquis par test QCM/QROC.

Heure de début 1<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 16h