



# Cytométrie en hématologie

**Diplôme** DIU  
**Domaine d'étude** Sciences, Technologies, Santé  
**Mention** de Cytométrie en hématologie

*Ce DIU est un enseignement de pratique quotidienne pour le diagnostic et le suivi de patients dans les laboratoires de cytométrie en flux. Il favorise, par la maîtrise technique et théorique, l'utilisation quotidienne d'un outil sensible et efficient.*

*Le diagnostic et le suivi des hémopathies par cytométrie en flux deviennent les outils indispensables à la prise en charge des patients en Hémato-immunologie clinique. Cette technique présente les avantages d'être rapide, sensible et adaptable, ouvrant ainsi le champ du suivi personnalisé des malades (notamment pour l'évaluation de leur maladie résiduelle).*

*Cette formation est adaptée à la pratique diagnostique quotidienne des laboratoires d'Hématologie.*

## Objectifs

L'objectif est de dispenser une formation de pratique quotidienne pour le diagnostic et le suivi des patients dans les laboratoires de cytométrie en flux

- > La maîtrise des principes de fonctionnement des cytomètres.
- > La maîtrise des principes de réglage d'un cytomètre et du suivi qualité de ceux-ci.
- > La maîtrise des grandes classes nosologiques pouvant être diagnostiquées par cytométrie.
- > La maîtrise de la mise en place d'un protocole diagnostic par cytométrie.

## Pour qui ?

### Public visé

Sont admis à postuler:

- > les internes de biologie médicale
- > les professionnels ayant un diplôme de techniciens,
- > les ingénieurs biomédicales et biologistes de niveau II (minima de master 1)
- > Éventuellement d'autres profils francophones et/ou dérogatoires après avis du comité pédagogique.

### Pré-requis

#### Obligatoires :

Admission sur dossier

### Conditions d'admission

Admission sur dossier de candidature : CV, lettre de motivation et copie du dernier diplôme professionnalisant ou national obtenu avant le **15 octobre**

- > Soit par mail : [fcsante-mixte@univ-st-etienne.fr](mailto:fcsante-mixte@univ-st-etienne.fr)
- > Soit par courrier à : Formation Continue Mixte Santé – Faculté de médecine J. Lisfranc – Campus Santé Innovations – 10 rue de la Marandière – 42270 Saint Priest-en Jarez

# Programme

---

1 année

80 heures d'enseignement théorique et pratique réparties sur 2 modules de 5 jours consécutifs

M1 à Clermont-Ferrand et M2 à St Etienne.

## **Cytometrie de base :**

Clusters de différenciation, Contrôles qualité, standardisation, cycle cellulaire, analyse des données

## **Hématologie :**

*Physiologie :*

- > Lymphopoïèse, Maturation myéloïde

*Pathologie :*

- > Syndromes Lymphoprolifératifs : Leucémies lymphoïdes chroniques : B, T, NK, lymphomes
- > Myélome, MGUS,
- > Leucémies Aigues, : Lymphoblastiques : B, T, NK, et Myéloblastiques
- > Myélodysplasies
- > Leucémie Myélomonocytaire Chronique
- > Hémoglobinurie Paroxystique Nocturne
- > Cellules Souches
- > Maladie Résiduelle des Hémopathies
- > Enumérations cellulaires : CD34, CD4, CD8

# Méthode pédagogique

---

Enseignements pratiques et théoriques

# Equipe pédagogique

---

Pr L. CAMPOS – PU/PH – CHU St Etienne

# Calendrier

---

Les enseignements se dérouleront à la Faculté de médecine de St Etienne et à Clermont-Ferrand

- > Date limite des candidatures : 15 octobre
- > Module 1 : janvier à Clermont-Ferrand\*

- > Module 2 : mars à Saint-Etienne\*

\*sous réserve de modification

## Validation

- > Assiduité obligatoire aux modules de formation
- > Examen écrit

**Cours et examens en présentsiels**, susceptibles d'être réalisés à distance en fonction des consignes sanitaires en vigueur.

## Coût de l'inscription

€

### Détail coût d'inscription

**FORMATION CONTINUE :**

**Prise en charge individuelle : 1300 €\***

**Prise en charge par un tiers : 1500 €\***

**FORMATION INITIALE :**

**Inscription principale : 650 €\***

**Inscription secondaire (déjà inscrit à l'université Jean Monnet) : 450 €\***

\* L'université n'est pas assujettie à la TVA