



## Module III Préparation centralisée des traitements anticancéreux et Assurance Qualité

### **Maîtrise des risques et préparation centralisée**

- Création d'une unité de préparation centralisée des chimiothérapies anticancéreuses : cahier des charges et plans - Projet, stratégie et enjeux
- Les bonnes pratiques de préparation à l'hôpital
- Principes généraux de la préparation sous hotte
- Principes généraux de la préparation en isolateur
- Etudes de stabilité des anti-cancéreux
- Intégration de l'étape de décontamination dans la préparation centralisée
- Le double contrôle de la préparation
- Le contrôle des préparations finies
- Intérêt de la purge des préparations - Choix d'un dispositif

### **Formation et évaluation des pratiques professionnelles - EPP en cancérologie**

- Méthodologie de l'évaluation des pratiques - Audit
- Formation du personnel et audits de pratique
- Programme d'évaluation des connaissances

### **Isotechnie et maîtrise des risques environnementaux en unité de préparation centralisée**

- Conception, qualifications, maintenance des installations
- Contrôles environnementaux bactériologiques et particulaires
- Certification ISO

### **Exposition professionnelle**

- Manipulation des cytotoxiques et risque professionnel
- Surveillance de la contamination environnementale
- Contamination du personnel manipulateur
- Gestion de l'exposition professionnelle en cancérologie

### **Enseignements dirigés**

- Visites de sites
- Pratique de la pharmacie oncologique, mises en situation
- Ateliers

### **Stage en unité de préparation centralisée de chimiothérapies anticancéreuses**

- Stage facultatif dans la limite des places disponibles (durée à définir)

## Module IV Organisation pluridisciplinaire de la cancérologie

### **Organisation pluridisciplinaire des soins en cancérologie**

- Les réseaux de cancérologie
- Les enjeux de la recherche clinique en cancérologie
- Les RCP : Réunions de Concertations Pluridisciplinaires
- Missions de l'InCa
- Missions de l'HAS en cancérologie
- L'OMEDIT : rôle du pharmacien en cancérologie
- Les 3C : Centres de Coordination en Cancérologie
- Le Plan Cancer
- Le dispositif d'annonce
- Expérience de régionalisation de la prescription en cancérologie et sous-traitance des préparations de chimiothérapie anticancéreuse
- HAD et aspects pharmaceutiques en cancérologie
- Le réseau ville- hôpital
- Enjeux de la centralisation de la préparation des chimiothérapies anticancéreuses : le point de vue du directeur de groupement hospitalier
- Les médicaments sortis de la réserve hospitalière : rôle du pharmacien d'officine
- Les soins palliatifs en cancérologie
- Les techniques analytiques de dosage des anticancéreux : attentes et limites
- Apport de la modélisation dans les études de Pharmacodynamique et Pharmacocinétique
- Suivi des patients ambulatoires sous anticancéreux oraux
- Témoignages de patients

### **Pharmacie Clinique Oncologique**

- Drug Related Problems en cancérologie et interventions pharmaceutiques
- Consultations pharmaceutiques en cancérologie
- Rôle du pharmacien dans le suivi de Pharmacovigilance des anticancéreux
- Rôle du pharmacien en onco-hématologie pédiatrique
- L'adaptation de posologie des anticancéreux à la fonction rénale
- Education thérapeutique dans le cadre des essais cliniques en cancérologie
- Apport de la pharmacie clinique oncologique au sein les équipes soignantes
- Pharmacie Clinique Oncologique et Contrat de Bon Usage

# Diplôme d'Université de **PHARMACIE CLINIQUE ONCOLOGIQUE**

## Direction Pédagogique

Pr Catherine RIOUFOL  
catherine.rioufol@chu-lyon.fr

## Objectifs pédagogiques

- Acquérir des connaissances théoriques et pratiques sur la pathologie cancéreuse, les stratégies thérapeutiques, la recherche clinique en cancérologie, le bon usage des anticancéreux
- Savoir mener et développer un projet de conception d'une unité de préparation centralisée des chimiothérapies anticancéreuses
- Acquérir les connaissances nécessaires au développement de l'assurance qualité et de l'évaluation des pratiques professionnelles en unité de préparation centralisée des anticancéreux
- Connaître et maîtriser les risques de chimio-contamination environnementale et d'exposition professionnelle
- Connaître l'organisation pluridisciplinaire des soins en cancérologie
- Participer aux nouveaux modes de prise en charge ambulatoire
- Connaître le rôle du pharmacien clinicien en cancérologie

## Programme prévisionnel

**Module I** Pathologies cancéreuses et stratégies thérapeutiques (22 heures)

**Module II** Thérapeutiques anticancéreuses et adjuvantes (32 heures)

**Module III** Préparation centralisée des traitements anticancéreux et Assurance Qualité (28 heures)

**Module IV** Organisation pluridisciplinaire de la cancérologie (31 heures)

**Enseignements dirigés** (10 heures)

**Stage facultatif en unité de préparation centralisée des anticancéreux**

## Durée de la formation

1 année universitaire  
2 jours consécutifs/mois  
Calendrier : octobre à juin

## Public

Pharmaciens hospitaliers, officinaux, industriels  
Médecins  
Internes en pharmacie et médecine, Etudiants en pharmacie et en médecine (5ème année validée)

## Capacité d'accueil et mode de sélection

40 participants  
Sélection sur dossier

## Contrôle des connaissances

Examen écrit final, 2 sessions annuelles

## Frais pédagogiques

Etudiants : 627 € + 243 € de droits d'inscription  
Formation Continue : 1 657 € + 243 € de droits d'inscription

## Inscriptions

Secrétariat des D.U. et D.I.U. de pharmacie  
[carole.vernay@univ-lyon1.fr](mailto:carole.vernay@univ-lyon1.fr)  
Tel : 04 78 77 28 90

## Informations formation continue

[valerie.serveille@univ-lyon1.fr](mailto:valerie.serveille@univ-lyon1.fr)  
Tel : 04 78 77 71 45

## Rejoignez-nous sur :

<http://pharmacie-clinique-oncologique.univ-lyon1.fr>

## Equipe pédagogique

Pr Catherine RIOUFOL, Responsable Pédagogique  
Dr Caroline MOYRET-LALLE  
Pr Gilles SALLES  
Pr Gilles FREYER

## Module I Pathologies cancéreuses et stratégies thérapeutiques

- Le cancer : généralités et épidémiologie
- Hémopathies malignes : lymphomes-leucémies-myélomes
- Sarcomes
- Cancers pulmonaires
- Cancer du sein
- Cancers gynécologiques
- Cancers des voies urinaires et de la prostate
- Cancers cutanés
- Cancers ORL
- Cancers digestifs
- Cancers colo-rectaux - Tumeurs rares gastro-intestinales
- Onco-pédiatrie
- Onco-gériatrie

## Module II Thérapeutiques anticancéreuses et adjuvantes

### *Principes généraux de la stratégie thérapeutique anticancéreuse*

- Chimiothérapie anticancéreuse : principes généraux et polychimiothérapie
- Radiothérapie et radiochimiothérapie
- Hormonothérapie
- Thérapies ciblées orales, inhibiteurs de tyrosine kinase
- Immunothérapie et thérapie cellulaire
- MTI - Médicaments de Thérapie Innovante - CART cells
- Chimiothérapie hyperthermique intra péritonéale
- Les apports de la médecine nucléaire
- Prise en charge de la douleur du patient cancéreux
- Abord psychologique du patient cancéreux
- Voies et modalités d'administration des médicaments anticancéreux
- Les dispositifs médicaux en cancérologie
- Adaptation de posologie en cancérologie

### *Mécanismes d'action des médicaments anticancéreux*

- Les alkylants
- Les intercalants - Les inhibiteurs de l'ADN topoisomérase
- Les antimétabolites
- Les poisons du fuseau mitotique - Les taxanes
- Les anticorps monoclonaux en hématologie et dans le traitement des tumeurs solides
- Les inhibiteurs de l'angiogénèse - Les inhibiteurs des protéines tyrosine kinases
- Chimiorésistance

### *Toxicité des médicaments anticancéreux*

- Pharmacovigilance des anticancéreux
- Neutropénies fébriles et prise en charge
- Syndrome de lyse tumorale et prise en charge
- Toxicité digestive et prise en charge
- Toxicité cardiaque et prise en charge
- Toxicité cutanée et des phanères - Syndrome mains-pieds
- Hypercalcémies et traitements par biphosphonates
- Toxicité des anticancéreux sur la reproduction