

# Mécanismes moléculaires de l'oncogénèse 2

Niveau d'étude  
**Bac +5**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 3**

## En bref

- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- # **Référentiel ERASMUS:** Sciences biologiques et apparentées

---

## Présentation

### Description

Cette UE présente les anomalies génétiques et les dérégulations des processus cellulaires impliqués dans l'oncogénèse, ainsi que des modèles d'études *in vivo*.

### Objectifs

Connaissances approfondies des mécanismes moléculaires associés au processus oncogénique, de l'initiation de la tumeur à la dissémination métastatique. Méthodes d'étude. Ciblage et développement thérapeutiques.

## Heures d'enseignement

Mécanismes moléculaires de l'oncogénèse 2 - CM	CM	32h
Mécanismes moléculaires de l'oncogénèse 2 - PPDCI	Classe Inversée - Autonomie	10h
Mécanismes moléculaires de l'oncogénèse 2 - PPDCI	Classe Inversée - TD	8h

## Pré-requis obligatoires

Cette UE nécessite de connaître les anomalies génétiques, les dérégulations des processus cellulaires, ainsi que les modèles d'étude in vivo développés dans l'UE « Mécanismes moléculaires de l'Oncogénèse 1 ».

## Programme détaillé

CM : Récepteurs membranaires et échappement thérapeutique, Télomérase, Epigénétique, Bioénergétique et cancer, Néoangiogenèse, Lymphangiogenèse, Microenvironnement tumoral, exosomes, Immunologie et cancer, Oncologie virale, Omics et avancées en cancérologie, Immunologie et thérapies anti-cancéreuses, Diagnostic moléculaire en onco-hémato, Mécanismes moléculaires de la progression du cancer (colorectal, prostate, hémopathies)

TD : Présentation de publications

## Compétences visées

Connaissances des mécanismes moléculaires associés au processus oncogénique, de l'initiation de la tumeur à la dissémination métastatique. Méthodes d'étude. Ciblage et développement thérapeutiques.