



# Hématopoïèse Normale et Tumorale



## Présentation

### Description

- L'ontogénie du tissu hématopoïétique
  - La cellule souche hématopoïétique, modèle de cellule souche tissulaire. Identification, mécanismes gouvernant son auto-renouvellement et sa différenciation.
  - Les différentes voies de différenciation hématopoïétique : facteurs de transcription de l'hématopoïèse, cytokines et récepteurs, voies de signalisation, application à l'érythropoïèse, la mégacaryopoïèse, la granulopoïèse, la monocytopoïèse, la lymphopoïèse B et T
  - Les fonctions non hématopoïétiques des cellules sanguines : la réparation tissulaire, l'angiogénèse, etc..
  - Les pathologies congénitales de l'hématopoïèse : les hémolyses constitutionnelles, la maladie de Blackfan Diamond, les neutropénies et thrombopénies congénitales.
  - Les hémoglobinopathies héréditaires, drépanocytose, thalassémie
- Les mécanismes de base de la leucémogénèse et leur spécificité dans quelques affections choisies : leucémies aiguës myéloblastiques, syndromes myéloprolifératifs, lymphome de Burkitt notamment
- Le vieillissement cellulaire, l'hématopoïèse clonale

### Objectifs

Donner aux étudiants l'opportunité de comprendre la différenciation normale d'un tissu modèle, le tissu hématopoïétique, de son ontogénie à son homéostasie à l'âge adulte, sa réponse aux agressions diverses, son dérèglement dans des pathologies héréditaires et sa transformation maligne.

Acquérir des connaissances majeures sur l'hétérogénéité tumorale, l'hématopoïèse clonale, la transformation tumorale, le vieillissement cellulaire et les thérapeutiques ciblées des cancers hématologiques.



---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	54h
TD	Travaux Dirigés	6h