



## Diagnostic

Le diagnostic repose sur des examens sanguins et, parfois, une aspiration de moelle osseuse (myélogramme). Les analyses permettent de détecter les **anomalies des cellules sanguines** et les **anomalies génétiques**.



## Traitement

Les traitements dépendent du type et de la gravité de l'hémopathie clonale :

- Une **surveillance active** pour les formes peu agressives.
- Des **traitements médicamenteux** comme des biothérapies pour contrôler les symptômes ou pour réguler la production de cellules sanguines.
- Une **chimiothérapie** ou une **greffe de moelle osseuse** pour les formes plus sévères.

Les hémopathies clonales sont des maladies variées qui nécessitent une prise en charge adaptée dans un centre expert.

De meilleures connaissances permettent l'élaboration de thérapeutiques de plus en plus ciblées.



### Notre équipe :

#### Médecine interne

Pr Sophie GEORGIN-LAVIALLE

Dr Léa SAVEY

Dr Marion DELPLANQUE

Dr Catherine GRANDPEIX-GUYODO

#### Dermatologie & allergologie

Pr Angèle SORIA

Dr Jean-Benoît MONFORT

#### Néphrologie

Pr Jean-Jacques BOFFA

Pr Hélène FRANCOIS

#### Anatomopathologie

Pr David BUOB

#### Hépatogastroentérologie

Dr Xavier AMIOT

### Hôpital Tenon

Service de médecine interne

4 rue de la Chine

75020 Paris, France

Tél : 01 56 01 74 31

Fax : 01 56 01 71 46

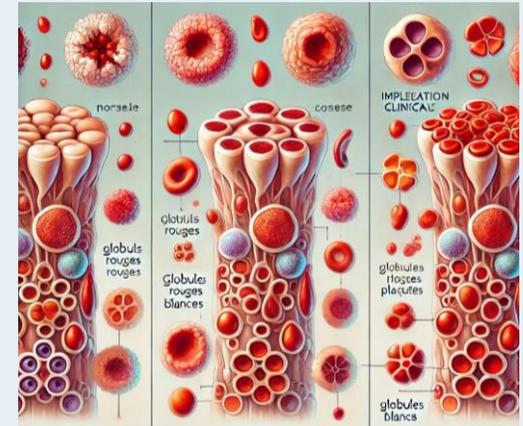
✉ [ceremaia-medecine-int.tenon@aphp.fr](mailto:ceremaia-medecine-int.tenon@aphp.fr)

📷 @CEREMAIA\_Tenon

<https://www.maladiesautoinflammatoires.fr/>



# Hématopoïèse clonale



European Reference Network for rare or low prevalence complex diseases

Network Immunodeficiency, Autoinflammatory and Autoimmune Diseases (EU-ITA)

Member Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, Hôpital Tenon - France



<https://www.maladiesautoinflammatoires.fr/>

📷 @CEREMAIA\_Tenon





## Définition

Le sang est constitué de différents types de cellules : globules rouges, globules blancs (leucocytes) et plaquettes.

Ces cellules sont produites dans la moelle osseuse, une substance molle présente à l'intérieur des os. Les cellules sanguines normales proviennent toutes d'une cellule souche, une sorte de « mère » des cellules sanguines.



En cas d'**hématopoïèse clonale**, une anomalie génétique survient dans une de ces cellules souches de la moelle osseuse. Cette anomalie provoque une multiplication anormale de cette cellule, formant un groupe de cellules identiques, appelé un « **clone** ».

Ce phénomène peut perturber la production normale des cellules sanguines (globules rouges/blancs/plaquettes) et entraîner différentes maladies.



## Les maladies dues à l'hématopoïèse clonale

1. **Les syndromes myélodysplasiques (SMD)** : Ce sont des troubles où la moelle osseuse produit des cellules sanguines anormales et/ou insuffisantes.
2. **Les syndromes myéloprolifératifs (SMP)** : Ils impliquent une production excessive de cellules sanguines matures.
3. **Hématopoïèse clonale de signification indéterminée** (CHIP pour Clonal Hematopoiesis of Indeterminate Potential) : une anomalie clonale est présente sans symptôme, mais elle peut augmenter le risque de maladies cardiovasculaires ou de maladie hématologique.

Ces 3 catégories peuvent s'accompagner d'**inflammation** clinique et ou biologique. On peut alors parler d'**hématopoïèse clonale de signification inflammatoire** ou CHIS pour Clonal Hematopoiesis of inflammatory significance.



## Étiologie

Ces maladies ne sont pas toujours héréditaires. Elles apparaissent souvent avec l'âge, car les cellules de notre corps accumulent des mutations au fil du temps. Certains facteurs, comme l'exposition antérieure à des substances toxiques (produits chimiques, radiation) ou à des traitements anticancéreux peuvent également augmenter le risque.



## Clinique

Les symptômes peuvent varier selon le type d'hémopathie clonale associée à l'inflammation. Parmi eux :

- La **fatigue**, due à un manque de globules rouges (anémie).
- Des **infections répétées** du fait d'une baisse des globules blancs fonctionnels.
- Des **saignements** ou des **ecchymoses** liés à un manque de plaquettes.
- Une **fièvre**, des **arthralgies**, des **troubles digestifs**, des **éruptions cutanées ou muqueuses** en fonction de la maladie clonale.

