

Dans quelles situations peut on les prescrire?

- Lors du bilan étiologique d'une maladie autoinflammatoire indifférenciée (USAID) pour orienter le diagnostic et guider le traitement.
- **L'interleukine 18** est très élevée en cas de poussée de maladie de Still et dans certaines maladies génétiques très rares (mutations de NLRC4, PSTPIP1, CDC42, XIAP), On peut aussi la doser pour vérifier que la maladie de Still est contrôlée ou au contraire en cas de suspicion de rechute. Cet examen se fait uniquement à l'hôpital.
- **La signature interféron** est très élevée dans les interféronopathies de type 1. On peut la confirmer sur 2 prélèvements différents et on peut la répéter pour le suivi sous traitement ciblant la voie JAK/STAT. Cet examen se fait uniquement à l'hôpital.
- **Le panel myéloïde** peut montrer des mutations de gènes s'exprimant dans les cellules myéloïdes de la moelle ; on parle alors d'hématopoïèse clonale qui peut entraîner de l'inflammation. Il peut être répété pour le suivi sous traitement.



Notre équipe :

Médecine interne

Pr Sophie GEORGIN-LAVIALLE
Dr Léa SAVEY
Dr Marion DELPLANQUE
Dr Catherine GRANDPEIX-GUYODO
Dr Robin ECHERBAULT
Dr Yixiang Yves-Jean ZHU

Rhumatologie

Dr Philippe MERTZ

Dermatologie & allergologie

Pr Angèle SORIA
Dr Jean-Benoît MONFORT

Néphrologie

Pr Jean-Jacques BOFFA
Dr Khalil EL KAROUI

Anatomopathologie

Pr David BUOB

Hépatogastroentérologie

Dr Ingrid POPA

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

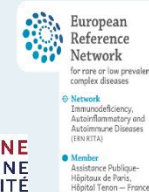
✉ ceremaia-medecine-int.tenon@aphp.fr

www.maladiesautoinflammatoires.fr

📷 @CEREMAIA_Tenon



Biomarqueurs et analyses spécifiques: *Signature interféron* *Interleukine 18* *Panel myéloïde*



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

📷 @CEREMAIA_Tenon



Interleukine 18

Qu'est-ce que c'est?

L'interleukine 18 (IL-18) fait partie des **cytokines pro-inflammatoires**, qui sont des messagers permettant aux cellules de communiquer entre elles.

L'IL-18 est libérée lorsqu'un mécanisme de défense appelé **inflammasome est activé**. Son rôle principal est d'activer les défenses immunitaires et d'amplifier l'inflammation

À quoi sert son dosage?

- Rechercher une activation excessive de certaines voies de l'inflammation.
- Orienter le diagnostic de certaines maladies auto-inflammatoires, notamment la maladie de Still et d'autres maladies auto-inflammatoires.
- Dans certaines situations, suivre l'activité de la maladie et la réponse au traitement.

Un taux élevé d'IL-18 sanguine totale n'est pas spécifique d'une seule maladie et doit être interprété en fonction des symptômes et autres examens.

On considère qu'il est **significativement élevé** s'il est **> 7000 pg/mL**.



Signature interféron

Qu'est-ce que c'est?

Les interférons sont des cytokines pro-inflammatoires du système immunitaire, notamment impliquées dans la **défense contre les virus**.

Comme ils sont difficiles à doser directement dans le sang, la signature interféron évalue indirectement leur activité en analysant l'expression de gènes stimulés par les interférons, dans les cellules sanguines.

À quoi sert sa mesure?

- Déterminer si la voie des interférons est anormalement activée.
- Guider le choix des analyses génétiques complémentaires et des traitements potentiels.
- Dans certaines situations, suivre l'activité de la maladie ou la réponse au traitement.

Cet examen spécialisé est réalisé à Lyon.
Un résultat élevé n'est pas spécifique d'une seule maladie.

On considère qu'il est **significativement élevé** s'il est **> 4**.



Panel myéloïde

Qu'est-ce que c'est?

Le panel myéloïde est une analyse génétique qui recherche des **mutations acquises dans les globules blancs du sang**. Contrairement aux mutations héréditaires, ces anomalies apparaissent au cours de la vie et ne sont généralement pas présentes dans toutes les cellules de l'organisme.

À quoi sert sa réalisation?

- Rechercher une maladie inflammatoire liée à des mutations présentes dans les cellules sanguines, notamment le syndrome VEXAS.
- Détecter certaines anomalies de la moelle osseuse ou une production anormale des cellules du sang.
- Orienter le diagnostic chez les adultes présentant une inflammation persistante inexpliquée.

L'analyse est généralement réalisée à partir d'une prise de sang et, dans certaines situations, d'un prélèvement de moelle osseuse.

Si l'on retrouve des gènes mutés, on parle d'**hématopoïèse clonale**.

