



UE 6

# HÉMOGRAMME

*Annales*

*Pr. Perrin*



Tutorat Santé Lorraine  
Année 2025-2026

2021 - 2022

**Parmi les propositions suivantes concernant l'hémogramme, lesquelles sont exactes ?**

- A. Son interprétation varie selon le sexe.
- B. L'EDTA est l'anticoagulant recommandé pour sa réalisation.
- C. Il permet la description quantitative des précurseurs hématopoïétiques.
- D. Il est systématiquement complété par un frottis sanguin.
- E. Il permet d'explorer l'hémostase.

**Parmi les cellules suivantes, lesquelles sont quantifiées lors d'un hémogramme ?**

- A. Thrombocytes.
- B. Polynucléaires neutrophiles.
- C. Cellules endothéliales.
- D. Cellules souches hématopoïétiques.
- E. Lymphocytes.



2020 - 2021

**Parmi les propositions suivantes concernant l'hémogramme, lesquelles sont exactes ?**

- A. Son interprétation varie selon l'âge uniquement.
- B. C'est un examen automatisé.
- C. Il s'agit d'un examen de biologie médicale réalisé en 1ère intention dans de nombreuses situations.
- D. Il permet de révéler une anémie.
- E. Il permet d'explorer l'hémostase.

**Parmi les propositions suivantes concernant les conditions pré-analytiques de réalisation d'un hémogramme, lesquelles sont exactes ?**

- A. Le sang est recueilli dans un tube contenant de l'EDTA comme anticoagulant.
- B. Le sang est recueilli dans un tube ne contenant aucun anticoagulant.
- C. Le sang est recueilli dans un tube contenant du citrate comme anticoagulant.
- D. Le prélèvement est réalisé par ponction sternale.
- E. L'analyse doit être idéalement réalisée dans les 12h suivant le prélèvement.



## Correction : 2021 - 2022

**A et B sont vrais.**

**A. Vrai** : En effet, hémoglobine, hématocrite et érythrocytes ne sont pas présents dans les mêmes proportions entre l'homme et la femme.

**B. Vrai**

**C. Faux** : Les précurseurs hématopoïétiques sont situés dans la moelle. C'est donc le myélogramme qui permet de les explorer.

**D. Faux**

**E. Faux** : l'hémogramme permet uniquement d'obtenir le nombre de plaquettes en ce qui concerne l'hémostase.

**A, B et E sont vrais.**

**A. Vrai** : L'autre nom du thrombocyte est la "plaquette sanguine".

**B. Vrai** : Les cellules quantifiées lors de l'hémogramme sont les érythrocytes (=GR) les différents leucocytes (= globules blanc) ainsi que les plaquettes. En d'autres termes, ce sont les éléments figurés du sang.

**C. Faux** : Les cellules endothéliales ne sont pas quantifiées par le myélogramme ni par l'hémogramme.

**D. Faux** : Les cellules souches hématopoïétiques ne sont pas quantifiées par l'hémogramme mais par le myélogramme ! En effet, physiologiquement elles sont seulement présentes dans la moëlle osseuse et non pas dans le sang circulant.

**E. Vrai** : Cf B.



## Correction : 2020 - 2021

**B, C, D et E sont vrais.**

**A. Faux :** Elle peut varier selon l'âge, mais aussi le sexe ou l'ethnie.

**B. Vrai :** Cela prendrait des heures de compter les cellules à la main, on utilise donc des automates.

**C. Vrai :** C'est un des examens de biologie médicale les plus prescrits, il est utilisé dans un grand nombre de situations.

**D. Vrai :** L'hémogramme a la capacité de donner la concentration d'hémoglobine, et c'est ce facteur qui permet de dire s'il y a une anémie.

**E. Vrai :** La numération plaquettaire, donnée par l'hémogramme, fait partie du bilan d'hémostase.

**A et E sont vrais.**

**A. Vrai :** En effet, c'est bien l'EDTA qu'on utilise en tant qu'anticoagulant pour un hémogramme.

**B. Faux :** Sans anticoagulant, le sang se gélifierait en quelques minutes. Or, pour l'analyser, il faut le garder fluide, on utilisera donc un anticoagulant, ici de l'EDTA.

**C. Faux :** Le citrate est utilisé dans l'étude de la coagulation, donc l'hémostase, et non pas l'hémogramme.

**D. Faux :** La ponction sternale sera utilisée comme moyen de prélèvement dans le myélogramme. Dans le cas de l'hémogramme, on fera un prélèvement de sang veineux généralement au pli du coude.

**E. Vrai :** Au-delà de ce délais, les résultats pourraient être faussés.

