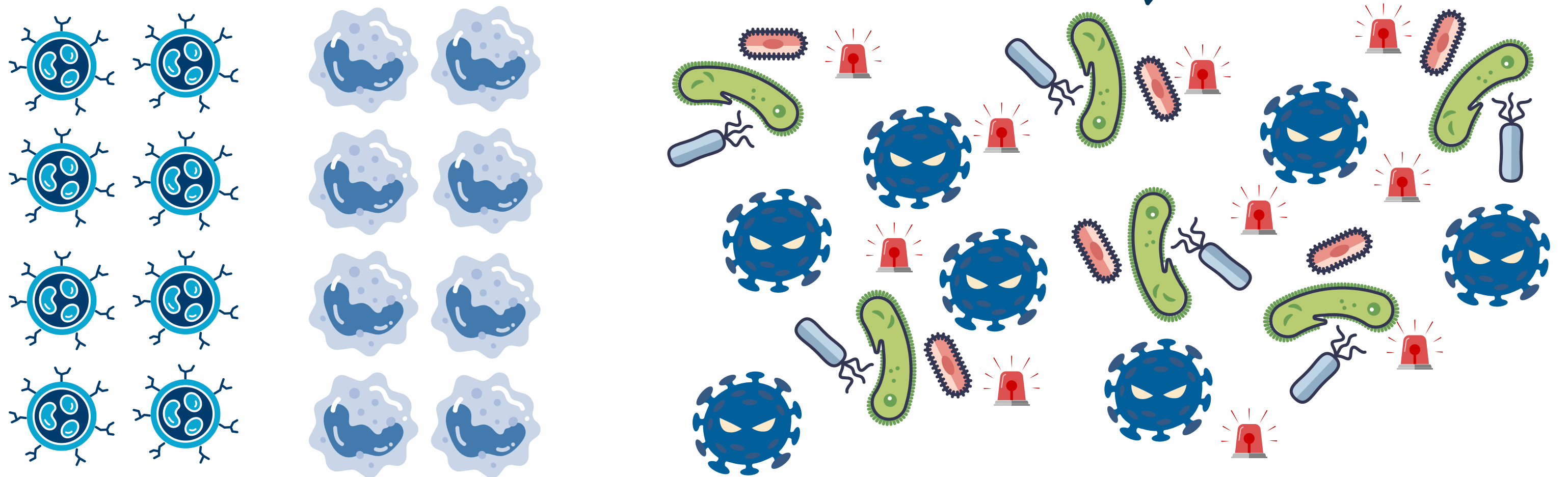


QU'EST-CE QUE LE SYSTÈME IMMUNITAIRE?

Aperçu

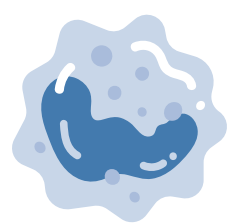
Le Système Immunitaire

Le système immunitaire est un **réseau complexe de cellules et de processus spéciaux** dans notre corps qui travaillent ensemble pour nous protéger contre toute saleté, bactérie ou virus qui n'ont rien à y faire ! On les appelle agents pathogènes ou antigènes ; nous les appellerons intrus pour les besoins de notre propos.



Une fois qu'un intrus est identifié, votre système immunitaire réagit par deux types d'attaque:

Le système immunitaire inné



et

Le système immunitaire adaptatif

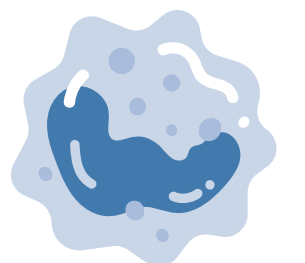


Première ligne de défense

Le système immunitaire inné

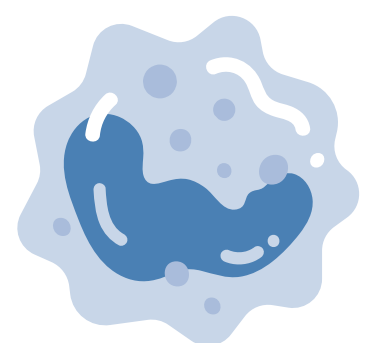
Le système immunitaire inné est le système immunitaire dont nous sommes dotés à la naissance.

- Il est le **premier à réagir** face aux intrus et attaque *tout* ce qui lui est étranger.
- Il **ne peut pas identifier et distinguer entre des intrus spécifiques** et **n'a pas de mémoire**. Il réagit donc de la même façon à tout intrus.
- Il **recrute d'autres cellules**, déclenchant ainsi une deuxième vague de réponse.

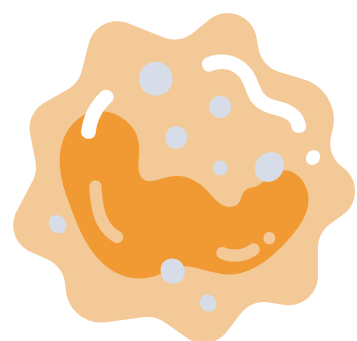


QU'EST-CE QUE LE SYSTÈME IMMUNITAIRE?

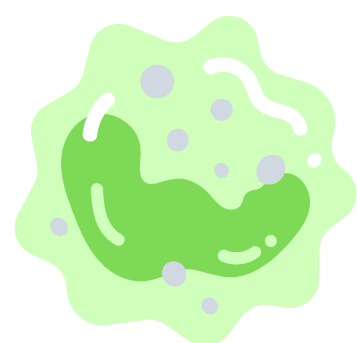
Acteurs clés du système inné



Macrophages



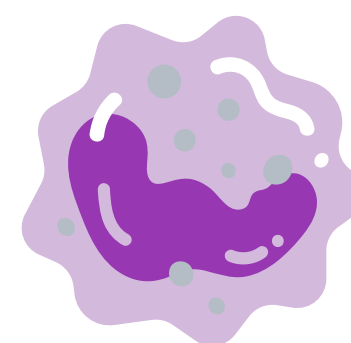
Neutrophiles



Éosinophiles



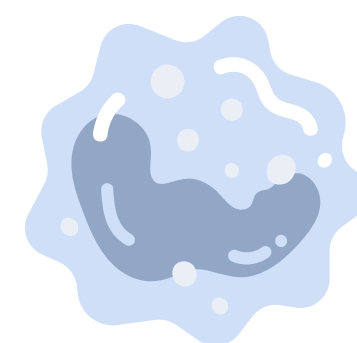
Cellules
dendritiques



Mastocytes



Cellules tueuses naturelles
(NK)



Basophiles

Deuxième ligne de défense

Le système immunitaire adaptatif

Le système immunitaire adaptatif **s'adapte à différents intrus** et :



- Est le **deuxième ligne de défense**.
- Reçoit des informations du système inné et **apprend à identifier des intrus spécifiques**.
- **Mémore les intrus**, ce qui permet une réponse plus rapide et plus efficace à l'avenir

Acteurs clés du système adaptatif



Cellules T



Cellules B



Autres cellules présentatrices
d'antigènes (CPA)

Cellules T

Les lymphocytes T sont activés par le système immunitaire inné. Une fois activés, ils agissent comme **des cellules tueuses** capables de cibler spécifiquement l'intrus en cause. Ils peuvent reconnaître différents intrus et les attaquer de façon précise et adaptée à chacun.