



Composition de français du premier trimestre

L'Inflammation : Une Réponse Biologique Complexiste

L'inflammation, bien que souvent associée à des symptômes tels que la rougeur, la chaleur et le gonflement, est en réalité une réponse biologique complexe du système immunitaire visant à protéger le corps contre les agressions externes, telles que les infections et les lésions tissulaires. Cette cascade d'événements, minutieusement orchestrée, est cruciale pour la défense de l'organisme. Elle peut être déclenchée par divers stimuli, tels que les infections bactériennes, virales ou fongiques, les traumatismes physiques, les brûlures, ou même des réponses auto-immunes où le système immunitaire attaque erroneusement les cellules saines. Cette dernière est initiée par la réponse immunitaire innée, une première ligne de défense qui reconnaît rapidement les agents pathogènes et active des mécanismes de défense. Les cellules immunitaires, notamment les macrophages et les mastocytes, libèrent des médiateurs chimiques tels que l'histamine et les cytokines.

Les vaisseaux sanguins se dilatent pour augmenter le flux sanguin vers la zone affectée, entraînant une rougeur et une chaleur locales. La perméabilité vasculaire augmente, permettant aux cellules immunitaires de quitter les vaisseaux et de migrer vers le site de l'inflammation.

Les neutrophiles, premières cellules à arriver sur les lieux, ingèrent les agents pathogènes et déclenchent des signaux chimiotactiques pour attirer d'autres cellules immunitaires, comme les macrophages. Les cellules immunitaires englobent les agents pathogènes et les débris cellulaires, contribuant à la résolution de l'infection ou à la réparation des tissus lésés. Une fois l'infection neutralisée ou la blessure réparée, des signaux anti-inflammatoires sont déclenchés pour mettre fin au processus inflammatoire. Les cellules immunitaires résiduelles sont éliminées, et la réparation tissulaire commence.

[http:// :santé.com](http://santé.com)

compréhension du texte : (14 points)

- 1) **Quel sujet de vulgarisation scientifique est traité dans ce texte ?**
- 2) Cette cascade d'événements, minutieusement orchestrée, est cruciale
Le mot souligné veut dire : - décisif -anodin - inutile
- 3) **Réponds par « vrai » ou « faux »**
 - Les neutrophiles, dernière cellules à arriver sur les lieux.
 - L'inflammation est réalité une réponse biologique complexe du système immunitaire visant à attaquer le corps.
 - Les cellules immunitaires, notamment les macrophages et les mastocytes, libèrent des médiateurs chimiques tels que l'histamine et les cytokines.

4) Complete le tableau suivant :

Le procédé explicatif	Phrase du texte
Définition
.....	Les vaisseaux sanguins se dilatent pour augmenter le flux sanguin vers la zone affectée, entraînant une rougeur et une chaleur locales
.....	telles que les infections et les lésions tissulaires
Enumération

- 5) **Transforme la phrase suivante à la voix passive :**
 - La blessure a causé une inflammation
- 6) **Nominalise la phrase suivante :**
 - Les vaisseaux sanguins se dilatent pour augmenter le flux sanguin
- 7) **A qui ou a quoi renvoient les mots soulignés dans le texte.**
- 8) **L'auteur marque-t-il sa présence dans le texte ? justifie ta réponse.**
- 9) **Quel est le temps dominant dans le texte ? et précise sa valeur.**

Production écrite : (6 points)

- 1- Résume le texte au quart (1/4) de sa longueur.