

# ATTAQUE ET CONTRE-ATTAQUE

<b>MANUEL :</b> Chapitre 6, p. 187 à 190
<b>CONCEPT :</b> SYSTÈME LYMPHATIQUE (LYMPHE, ANTICORPS)
<b>DÉMARCHE :</b> MODÉLISATION

*Plusieurs éléments du système immunitaire doivent coopérer pour protéger le corps humain contre les corps étrangers. Comment représenter de façon concrète les réactions de défense de l'organisme contre les agressions des corps étrangers ? En modélisant ces réactions de défense à l'aide d'un dessin.*

## DÉTERMINER LE PHÉNOMÈNE À MODÉLISER

Pour modéliser le phénomène étudié dans cette activité, on doit bien comprendre ce qui se passe dans le système de défense de l'organisme.

*Pour vous aider à répondre aux questions suivantes, consultez les pages 187 à 190 de votre manuel.*

1. Quels sont les agresseurs qui peuvent attaquer notre organisme ?

---

---

---

---

2. Quelles cellules ont le rôle de défendre l'organisme contre les agresseurs ?

---

3. Nommez trois liquides de l'organisme dans lesquels se situent ces cellules.

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

4. Dans quelles régions de l'organisme ces cellules se trouvent-elles de façon très concentrée ?

---

Nom : \_\_\_\_\_ Groupe : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

5. Par quel phénomène ces cellules traversent-elles la membrane des capillaires? Expliquez ce phénomène dans vos mots.

---

---

---

---

---

6. Quels sont les deux modes d'action de ces cellules? Expliquez-les brièvement.

- ---

---

---

---

---
  
- ---

---

---

---

---

7. Qu'est-ce qu'un anticorps?

---

---

---

---

8. Qu'est-ce qu'un antigène?

---

---

---

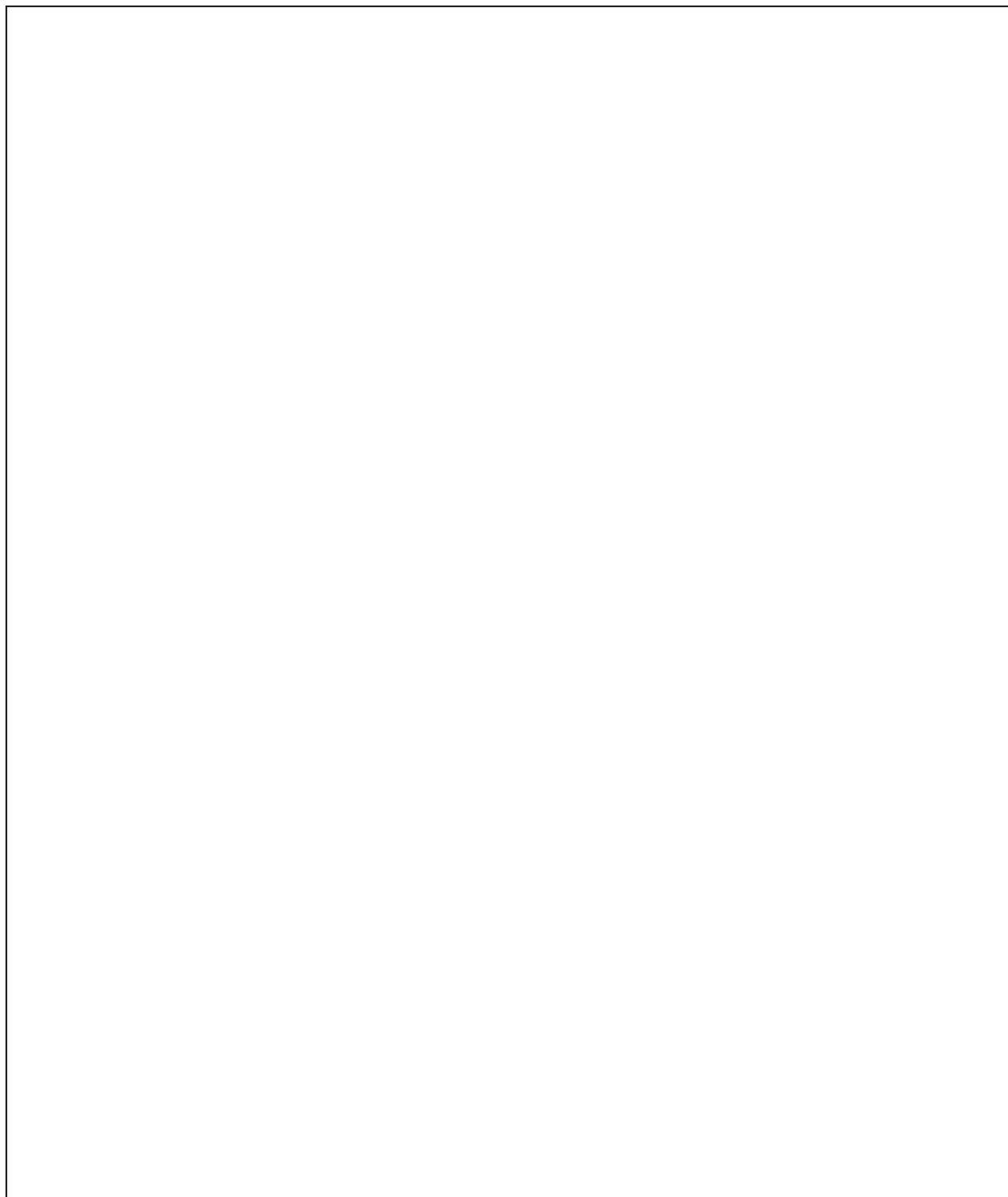
---



Nom : \_\_\_\_\_ Groupe : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

## CONCEVOIR LE MODÈLE

**10.** Réalisez votre dessin.



## VALIDER LE MODÈLE

**11.** Votre dessin vous permet-il de mieux comprendre les mécanismes de défense de l'organisme ? Comment ?

---

---

---

---

---

---

---

---

**12.** Quelles améliorations pourriez-vous apporter à votre modèle ?

---

---

---

---

---

---

---

---

**13.** À part la réalisation d'un dessin, de quelles autres façons auriez-vous pu modéliser les modes de défense de l'organisme ?

---

---

---

---

---

---

---

---