

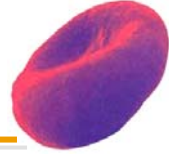




# LA CASCADE DE LA COAGULATION

<b>Domaine :</b>	<b>1.3 Guérison des blessures, cascade de la coagulation et hémophilie, pp. 9–10</b>
<b>Travail à réaliser :</b>	<b>Les élèves complètent les phrases à trous, seuls ou par groupe de deux. La correction peut ensuite s'effectuer «en cascade», chaque élève lisant une seule réponse, avant de donner la parole au suivant.</b>
<b>Matériel :</b>	<b>- Feuille de travail - Page 10 de la brochure - Solution</b>
	<b>Travail individuel ou par groupe de deux</b>
	<b>15 minutes</b>



# LA CASCADE DE LA COAGULATION



DEVOIR : 1) Complétez les phrases à trous en vous aidant du texte de la brochure. Expliquez pourquoi on utilise le terme de cascade lorsqu'on parle de la coagulation du sang.  
2) Hachurez la phrase décrivant l'étape pouvant poser problème chez les hémophiles.  
Attention : le déroulement des étapes ultérieures est alors également perturbé!

Les \_\_\_\_\_  
endommagés se contractent.

Les thrombocytes se fixent sur les bords de la partie  
endommagée de \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

Les cellules endommagées de la paroi du vaisseau  
envoient des \_\_\_\_\_.

Les thrombocytes libèrent des \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

Un enzyme, la \_\_\_\_\_,  
est fabriqué.

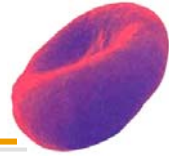
La thrombine provoque la transformation  
du \_\_\_\_\_ (dilué  
dans le plasma) en \_\_\_\_\_  
(insoluble).

Les longues \_\_\_\_\_ se nouent  
pour former un \_\_\_\_\_.

Lorsque les \_\_\_\_\_ coulent hors  
de la blessure, ils se \_\_\_\_\_ dans ce filet.

Ce filet permet de \_\_\_\_\_ la  
lésion de l'épiderme (caillot).





# LA CASCADE DE LA COAGULATION



SOLUTION :

Les **vaisseaux** endommagés se contractent.

Les thrombocytes se fixent sur les bords de la partie endommagée de **la paroi du vaisseau**.

Les cellules endommagées de la paroi du vaisseau envoient des **signaux**.

Les thrombocytes libèrent des **substances coagulantes**.

Un enzyme, la **thrombine**, est fabriqué.

La thrombine provoque la transformation du **fibrinogène** (dilué dans le plasma) en **fibrine** (insoluble).

Les longues **fibrilles** de fibrine se nouent pour former un **filet serré**.

Lorsque les **érythrocytes** coulent hors de la blessure, ils se **prennent** dans ce filet.

Ce filet permet de **fermer** la lésion de l'épiderme (caillot).