



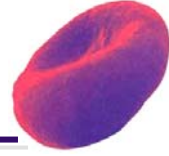
LA FORMATION DU CAILLOT

Domaine :	1.3 Guérison des blessures, formation du caillot, p. 9
Travail à réaliser :	Les élèves numérotent les phrases conformément au déroulement du processus qu'elles décrivent, puis essaient de représenter schématiquement les différentes étapes de la formation du caillot.
Matériel :	- Feuille de travail - Solution
	Travail individuel
	10 minutes

Informations supplémentaires :

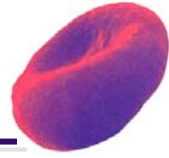
- ⇒ Le processus de formation du caillot peut être représenté schématiquement de différentes manières. Il faudra pourtant veiller à ce que le déroulement général ainsi que la simultanéité des premières étapes soient reconnaissables. Une proposition de schéma se trouve sur la feuille contenant la solution.

LA FORMATION DU CAILLOT



DEVOIR : numérotez les phrases conformément au déroulement du processus qu'elles décrivent, puis dessinez schématiquement les différentes étapes de la formation du caillot.

- Cette réaction permet de diminuer un peu le saignement.
- 1** Un couteau détruit les petits vaisseaux sanguins.
- Les fibrilles de fibrine forment un filet dans lequel viennent se prendre les thrombocytes, avec lesquels elles formeront le caillot.
- Les cellules endommagées de la paroi du vaisseau envoient des signaux de nature
- Efficacement protégés par le caillot, les tissus endommagés peuvent se régénérer pour
- La blessure se met aussitôt à saigner.
- Les plaquettes libèrent des substances coagulantes qui déclenchent une réaction en chaîne complexe.
- La rencontre de l'oxygène et des signaux de nature protéique enclenche l'étape suivante.
- Le caillot ferme la blessure en quelques minutes.
- Les plaquettes du sang coulant hors de la blessure se fixent sur les bords de la partie endommagée du vaisseau sanguin.
- Au terme de plusieurs étapes interdépendantes, il se forme un réseau de fibrilles protéiques, la fibrine.
- Les vaisseaux endommagés se contractent.



LA FORMATION DU CAILLOT



SOLUTION : l'ordre donné ci-dessous ne propose qu'une des solutions possibles, puisque, particulièrement au début du processus de formation du caillot, plusieurs étapes ont lieu simultanément. Vous trouverez en bas de page une proposition de représentation schématique du processus de formation du

- 4** Cette réaction permet de diminuer un peu le saignement.
- 1** Un couteau détruit les petits vaisseaux sanguins.
- 10** Les fibrilles de fibrine forment un filet dans lequel viennent se prendre les thrombocytes, avec lesquels elles forment le caillot.
- 6** Les cellules endommagées de la paroi du vaisseau envoient des signaux de nature
- 12** Efficacement protégés par le caillot, les tissus endommagés peuvent se régénérer pour
- 2** La blessure se met aussitôt à saigner.
- 7** Les plaquettes libèrent des substances coagulantes qui déclenchent une réaction en chaîne complexe.
- 8** La rencontre de l'oxygène et des signaux de nature protéique enclenche l'étape suivante.
- 11** Le caillot ferme la blessure en quelques minutes.
- 5** Les plaquettes du sang coulant hors de la blessure se fixent sur les bords de la partie endommagée du vaisseau sanguin.
- 9** Au terme de plusieurs étapes interdépendantes, il se forme un réseau de fibrilles protéiques, la fibrine.
- 3** Les vaisseaux endommagés se contractent.

