

# Le maintien du volume circulatoire

1. ne dépend que du niveau de rénine sécrétée
2. **résulte d'une cascade enzymatique à divers niveaux**
3. **dépend également de la quantité d'eau ingérée**
4. est indépendant de l'absorption de NaCl
5. permet de compenser une grande perte de sang

La  $[\text{Na}^+]_{\text{plasma}}$  peut être augmentée par

1. une augmentation de l'Angiotensine II circulante
2. une augmentation directe de l'ADH hypophysaire
3. une baisse de l'ANP cardiaque
4. une baisse de rénine plasmatique circulante
5. une stimulation surrénalienne accrue d'aldostérone

# **Une perte de sang entraîne**

- 1. une sensation de soif intense**
- 2. une diminution du volume circulatoire**
- 3. l'activation de ANP et BNP**
- 4. une stimulation sympathique importante**
- 5. une rétention de  $\text{Na}^+$  au niveau du tubule proximal et distal**

# Les reins assurent l'équilibre acido-basique

1. **en continu lors du processus d'excrétion rénale**
2. **également lors d'une variation importante du pH sanguin**
3. en perdant un peu de bicarbonate plasmatique
4. **grâce à un métabolisme aérobie**
5. indépendamment des autres systèmes de l'organisme