

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 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