

NOM :

PRENOM :

CIN / N° D'INSCRIPTION POUR LES ETRANGERS :

SALLE :

PLACE N° :

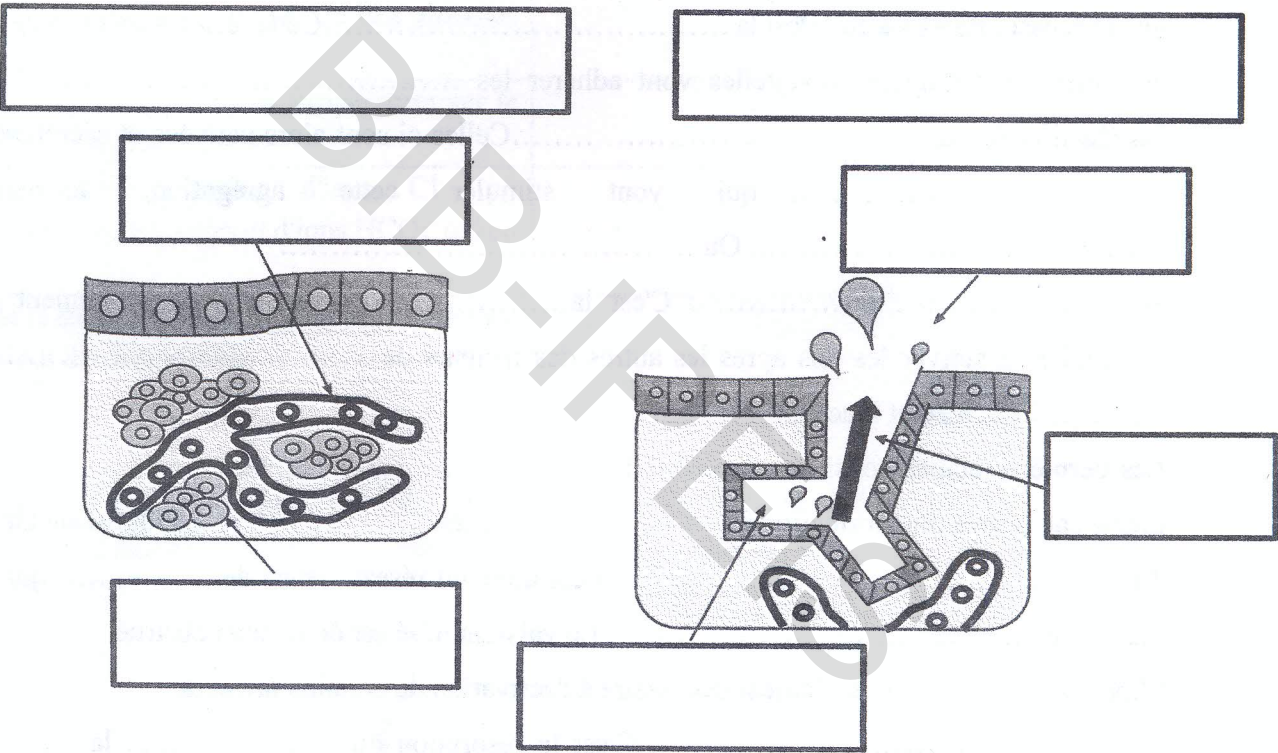
Devoir de contrôle de Physiologie Animale



Partie I :

- Légendez ce schéma pour expliquer les différences entre les deux types de glandes que vous préciserez.

 Donnez un exemple de chaque type de glande (3 pts).



.....

.....

.....

.....

- Expliquez la communication neurocrine (1 pts)

.....

.....

.....

.....



NOM : PRENOM :

CIN / N° D'INSCRIPTION POUR LES ETRANGERS :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SALLE :

PLACE N° :

Partie II :

Compléter le texte ci-dessous pour éclaircir le mécanisme de l'hémostase (4 pts)

L'hémostase est l'ensemble des mécanismes naturels permettant l'arrêt d'une

C'est un phénomène très complexe qui fait intervenir de nombreux facteurs. Leur action se déroule en plusieurs étapes imbriquées et interdépendantes.

1/ : La lésion vasculaire a pour conséquence immédiate la contraction des muscles lisses du vaisseau : c'est la Cette lésion s'accompagne de la libération de fibres de collagène, auxquelles vont adhérer les ; on obtient ainsi l'agrégation de ces Celles-ci sont alors activées et sécrètent des substances qui vont stimuler cette agrégation, formant ainsi le Ou

2/ : C'est la proprement dite. La lésion vasculaire va activer les uns après les autres des facteurs de présents dans le à l'état inactif:

Les dernières étapes consistent à activer la en, qui elle-même catalyse la transformation du en, aboutissant ainsi à la formation du Celui-ci est donc un réseau dense de qui retient dans ses mailles les Le vaisseau lésé est donc ainsi obstrué.

L'ion est un élément nécessaire à l'activation de certains facteurs.

3/ La : C'est la résorption du la est dissoute sous l'action d'une enzyme, la En même temps le tissu conjonctif se reconstitue.

Partie III (4 pts)

Précisez les rôles des différents types de lymphocytes dans les réactions immunitaires contre les antigènes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Partie IV :

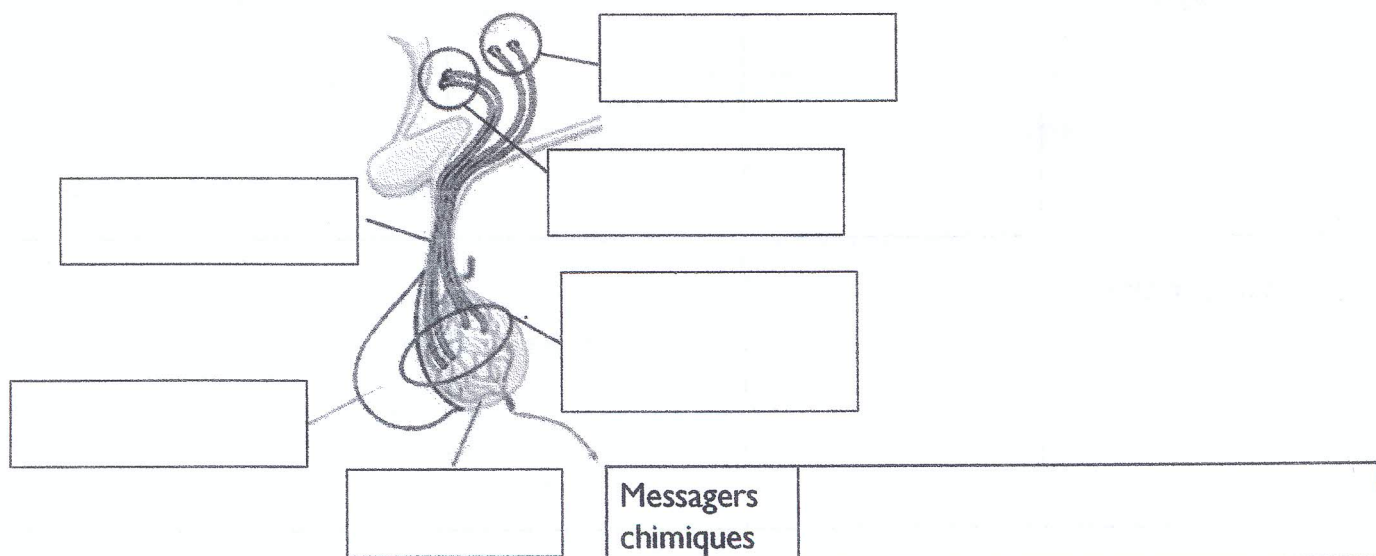
Attribuer à chaque affirmation la désignation correspondante (2 pts).



Glande minuscule située en profondeur dans le cerveau qui contrôle les habitudes de sommeil.	
Enzyme qui dégrade l'AMPc, arrêtant l'activation de la PKA.	
Temps mis par une hormone pour perdre la moitié de son activité physiologique.	
Fixation d'anticorps spécifiques sur des structures antigéniques présentes à la surface des globules rouges	
Effet de l'augmentation de la température sur le transport de l'oxygène	
Echange transmembranaire d'ions Cl^- qui pénètrent dans les hématies et d'ions HCO_3^- qui en sortent.	
Lésion de la surface interne des artères provoquée par un dépôt de cholestérol.	

Partie V :

1/ L'hypophyse est constituée de deux lobes aux caractéristiques différentes. Légender le schéma ci-dessous et donner les messagers chimiques ainsi libérés (2 pts).





2/ Donnez la relation entre l'adénohypophyse et l'hypothalamus (1 pts)

.....

.....

.....

.....

3/ Pour chacun des quatre messagers chimiques représentés dans le tableau ci-dessous, citer le nom de l'organe de sécrétion, la ou les tissus cibles, ainsi que les effets biologiques produits par ces messagers (3 pts).

Messagers chimiques	Organe de sécrétion	Tissus cibles	Effets biologiques
Gonadolibérine (GnRH)			
ACTH			
Prolactine			
Vasopressine			