



**Devoir de contrôle de Physiologie Animale
(BG₂)**

Nom.....Prénom..... CIN.....

Q1 : Définir (3pts)

A- La transduction hormonale :

.....

.....

B- La bilirubine :

.....

.....

C- Hémocytoblaste :

.....

.....

Q2 : Expliquez, par un schéma soigneusement annoté, le mécanisme de l'hémostase (4 pts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ne rien écrire ici

Q3 : Complétez le tableau ci-dessous relatif aux différents types d'hormones étudiées (4pts)

	Forme dans le plasma	Sites des récepteurs	Mécanisme d'action	Taux d'excrétion
Peptides et catécholamines				
Stéroïdes et thyroïdiennes				

Q4 : Donnez les étapes de biosynthèse du cortisol (1.5pts).

.....

.....

.....

.....

Q5 : À chacun des items suivants correspond une ou plusieurs affirmations exactes.

Mettez une croix devant la ou les affirmation(s) exacte(s) et corrigez les fausses affirmations (3 pts)

1. Le milieu intérieur correspond à l'ensemble des milieux liquidiens intérieur à la cellule.
2. Le compartiment extracellulaire est divisé en compartiment interstitiel et en compartiment vasculaire.
3. Le compartiment plasmatique représente 5% du poids corporel.
4. La composition en ions diffusibles du liquide extracellulaire est peu différente de celle du liquide intracellulaire.

.....

.....

.....

.....

.....

Q6 : Cocher la seule bonne réponse (1.5 pts)

La thyroxine

- 1- Est une hormone peptidique de la corticosurrénale.
- 2- Dérive de la tyrosine
- 3- Est synthétisée dans la moelle osseuse.
- 4- Est non stockée

Les protéines G

- 1- S'activent quand elles fixent l'ATP.
- 2- Assurent la transduction du messenger chimique qui franchit la membrane.
- 3- Activent toutes cellules cibles par augmentation de la concentration de l'AMPc.
- 4- Sont responsables de la production de seconds messagers.

L'érythropoïétine

- 1- Est une hormone stéroïde
- 2- Est une enzyme protéolytique
- 3- Active la production des globules blancs par la moelle osseuse
- 4- Sa production est stimulée par la baisse du dioxygène

Q7 : Complétez le tableau suivant relatif au rôle du milieu intérieur (3 pts).

Milieu intérieur		Rôles
Sang	Érythrocytes	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	Plasma	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	Lymphes endovasculaires	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>