**Département de Biochimie et BMC Année universitaire 2019-2020**

**(L3 biochimie)**

TDN°1: Régulation du Métabolisme

Q1-Quels sont les principes de régulation des voies métaboliques (contrôle des voies) ?

Q2-Définissez le terme système endocrinien.

Q3-Quel élément intervient dans l’activité du système endocrinien ?

a-Nerfs

b-Glandes exocrines

c-hormones

Q4-Quel rôle le sang joue-t-il dans le fonctionnement des glandes endocrines ?

Q5-Choisir la (ou les) réponse (s) justes

Les principales glandes endocrines de l’organisme :

a-sont en général de gros organes

b-sont intimement liés les uns aux autres

c-contribuent toutes à la même fonction (digestion)

d-Toutes les propositions sont fausses.

Q6-Pour chacune des glandes suivantes, identifie à quelle catégorie de glandes elle appartient :

a-Surrénales b-Parathyroïdes c- Glandes lacrymales d- Hypophyse

e-Thyroïde f-Glande mammaire g-Pancréas

Q7- La sécrétion du suc pancréatique par le pancréas relève de la fonction :

a-Endocrine b-Mixte c-Exocrine

Q8-Répondre par vrai ou faux :

1-Les glandes salivaires font partie du système endocrinien.

2-Toute glande fait partie du système endocrinien.

3-Une glande endocrine peut synthétiser plusieurs hormones.

4-Une hormone ne peut être produite que par un seul organe.

5-Une hormone n’agit que sur un seul organe.

6-Toute glande qui sécrète une hormone dans le sang fait partie du système endocrinien.

7-Les hormones agissent uniquement sur des organes non endocriniens.

Q9-Les récepteurs des hormones peptidiques sont situés :

1. A l’intérieur de la cellule.
2. Il n’y a pas de récepteur pour les hormones peptidiques.
3. Dans la membrane de la cellule.

Q10- Pourquoi les hormones stéroïdes n’ont-elles pas besoin de transduction du signal ou du second messager pour agir ?