

EMD 3 DE BIOCHIMIE
4^{ème} ANNEE DE PHARMACIE

Origine et rôle du messager secondaire cytosolique : IP_3 . (1 pt)

Caractéristique commune des protéines JAK et src, intermédiaires cytosoliques de Certains récepteurs membranaires. (1 pt)

Mécanisme de translocation des récepteurs nucléaires du cytoplasme vers le noyau . (1 pt)

Site de fixation du complexe hormone-récepteur nucléaire : (1 pt)

- nom (en toute lettre)
- caractéristiques

Voies signalétiques des récepteurs des hormones suivantes : (2 pts)

Compléter le tableau suivant :

Hormone	Type de récepteur	Effecteur
IGF ₁		
PRL		
ADRENALINE		
ANP (Atrial Natriurétique peptide)		

- Schéma de la voie signalétique du récepteur de la GH . (2 pts)

- Caractéristiques biologiques du SIAD : osmolalité plasmatique, natrémie, épreuve de restriction hydrique. (2 pts)

8 - Compléter le tableau suivant par les symboles : ↑, ↓, +, -, inutile. /w
 Adénome toxique mutations somatiques du R. de la TSH ou de la pS G_{αs} couplée aux

(3 pts)

PATHOLOGIES	TSH	FT ₄	FT ₃	Anti TPO
Adénome toxique de La thyroïde	↓	↑		inutile
Hypothyroïdie autoimmune formes frustes	↑	N	N	+
Syndrome de basse T ₃	N	N	↓	inutile

Activation constitutive du R. sans intervention de la TSH

9 - Citer deux tests dynamiques explorant la fonction hypophysaire somatotrope :

(1 pt)

- un test de freination
 - un test de stimulation
- hypophysaire (insuline) / arginine (L-dopa)*

10 - Diagnostic biologique de l'hyperplasie congénitale des surrénales par déficit en 21 α hydroxylase.

(1 pt)

11 - Quel est le trouble électrolytique caractérisant la tumeur ectopique du syndrome de Cushing.

(1 pt)

12 - Citer les tests statiques et dynamique permettant d'affirmer l'intégrité de la fonction gonadotrope.

(2 pts)

Quels sont les résultats attendus dans le syndrome de Klinefelter.

13 - Le bilan biologique pour l'exploration de l'infertilité féminine est le suivant :

- FSH, oestradiol, inhibine : 3^{ème} jour du cycle
- Progestérone : 21^{ème} jour du cycle.

Expliquer le choix de ces paramètres.
 Quel est le sens de variation de ces paramètres chez une femme en péri-ménopause. (2 pt)

Hypogonadisme Hypergonadisme

