

## **6 EP1-EP2-LM – Biologie (1)**

Bonjour à tous 😊

Vous trouverez ci-dessous la correction des exercices sur la synthèse des protéines des pages 21 et 22.

Nous nous reverrons lundi 23 (6EP2-LM) ou mardi 24 (6EP1) pour en discuter et prévoir l'interro sur les étapes de la synthèse des protéines (p 12 à 22), probablement pour le lundi 7 décembre (6EP2-LM) et mardi 8 décembre (6EP1).

Si vous avez accès à Teams dans les prochains jours, je vous enverrai une vidéo explicative de la suite du cours (Chapitre 2 : Les mutations) afin d'avancer dans la matière.

Concernant le chapitre sur la régulation hormonale de l'année dernière, je pense malheureusement qu'il va devoir passer à la trappe si nous voulons avoir une chance de terminer le cours de rhéto... Pour ceux que ça intéresse vraiment, je peux vous faire une petite vidéo explicative de ce chapitre... N'hésitez pas à revenir vers moi !

Je reste à votre disposition ([peters.celine@agrisaintgeorges.be](mailto:peters.celine@agrisaintgeorges.be)) pour toutes questions.

Bon travail à tous,

À bientôt,

Péters C.

Correction applications p 21-22

1) a)  $5'$  AUG GUU UGG AAA UAA  $3'$  → plusieurs possibilités  
(stop)

b) ACC

c) Brin transcrit:  $3'$  TAC CAA ACC TTT ATT  $5'$

ADN Brin codant:  $5'$  ATG GTT TGG AAA TAA  $3'$

2) a) Thréonine - Proline - Lysine - Thréonine

b) Brin transcrit:  $3'$  TGA GGA TTC TGA ATC  $5'$

ADN Brin codant:  $5'$  ACT CCT AAG ACT TAG  $3'$

3) ADN qui code ⇒ brin codant

ADN ⇒ uracile

Met → AUG (ARNm) → TAC (brin transcrit)

→ ATG (brin codant)

⇒ réponse n° 2.

4) ACC (brin transcrit) → UGG (ARNm) → acide aminé Trp

⇒ réponse n° 3.

5) a) Brin transcrit:  $3'$  ATG TAC GTA ATG GTG ATC TGA  $5'$

b) ARNm :  $5'$  UAC AUG CAU UAC CACUAG ACU  $3'$

Polypeptide : Tyrosine - Méth. - His. - Tyr - His.

- 6) 1. Noyau
- 2. ADN
- 3. Nucléotide
- 4. Transcription
- 5. Cytoplasme
- 6. ARNm
- 7. Ribosome
- 8. ARNt
- 9. Codon
- 10. acide aminé
- 11. protéine (polypeptide)
- 12. Traduction