



L1 BGC. Année 2018-19, 1ère session. UE "Communication du Vivant".
Comm. nerveuse et endocrine. D. Burel

← Veuillez indiquer, ci-contre, votre n° d'étudiant (8 chiffres de gauche à droite, 1 seul chiffre par colonne) et, ci-dessous, vos NOM, Prénom et n° d'étudiant.

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7
<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9

- 1) Les bonnes cases doivent être [noircies entièrement* (et non cochées) avec un stylo noir.
- 2) En cas d'erreur, vous pouvez effacer la case noircie avec un correcteur blanc (Blanco, Tipp-ex...).
- 3) N'essayez surtout pas de ré-dessiner la case effacée (cela provoque des erreurs lors de la lecture).

NOM, Prénom, N° étudiant:

.....

.....

Ce questionnaire comporte 2 questions ouvertes. Répondez directement sur le sujet dans l'espace imparti. Durée conseillée : 25 min.
Aucun document autorisé. Calculatrice et téléphone portables interdits L1 BGC.

Question 1 , La communication nerveuse



Du 20 septembre au 2 novembre prochain se déroulera la coupe du monde de rugby au Japon et, malgré les résultats peu encourageants de l'équipe de France lors du tournoi des 6 nations depuis quelques années, prenons-nous à rêver un peu... Au soir de la grande finale, les bleus de l'équipe de France rencontrent les All Black néo-zélandais. Nous sommes à la 78ème minute et la France vient de marquer un essai. Le score est à présent de 24 à 25 en faveur des All Blacks. L'ouvreur français doit maintenant transformer l'essai pour marquer 2 points supplémentaires et obtenir la victoire. La transformation est réussie si le ballon passe entre les poteaux et au-dessus de la barre transversale. Le silence s'impose dans le stade. Le joueur visualise la trajectoire vers les poteaux, analyse la vitesse du vent et frappe le ballon. Celui-ci s'élance rapidement dans les airs et se dirige vers l'en-but. Passera t'il entre les poteaux ? RDV le 2 novembre à 10h00 heure locale pour connaître l'issue du match !!!

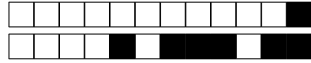
AU DOS DE LA FEUILLE,
réalisez un SCHEMA expliquant le circuit nerveux de la transformation qui a permis à la France de devenir Championne du Monde de rugby 2019 (ou pas...).

Vous découpez ce mouvement en 3 étapes : 1. Prise d'informations avec les modalités impliquées et les récepteurs mis en jeu 2. Caractérisation du geste (décrivant les structures qui interviennent dans la programmation du mouvement) 3. Mise en mouvement du corps

Le circuit nerveux entraînant le stress ou les mouvements liés à la prise d'élan ne sera pas traité dans cette question.

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0.25	<input type="checkbox"/>	0.5	<input type="checkbox"/>	0.75	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1.25	<input type="checkbox"/>	1.5	<input type="checkbox"/>	1.75	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2.25	<input type="checkbox"/>	2.5	<input type="checkbox"/>	2.75	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3.25	<input type="checkbox"/>	3.5	<input type="checkbox"/>	3.75	<input type="checkbox"/>	4
--------------------------	---	--------------------------	------	--------------------------	-----	--------------------------	------	--------------------------	---	--------------------------	------	--------------------------	-----	--------------------------	------	--------------------------	---	--------------------------	------	--------------------------	-----	--------------------------	------	--------------------------	---	--------------------------	------	--------------------------	-----	--------------------------	------	--------------------------	---

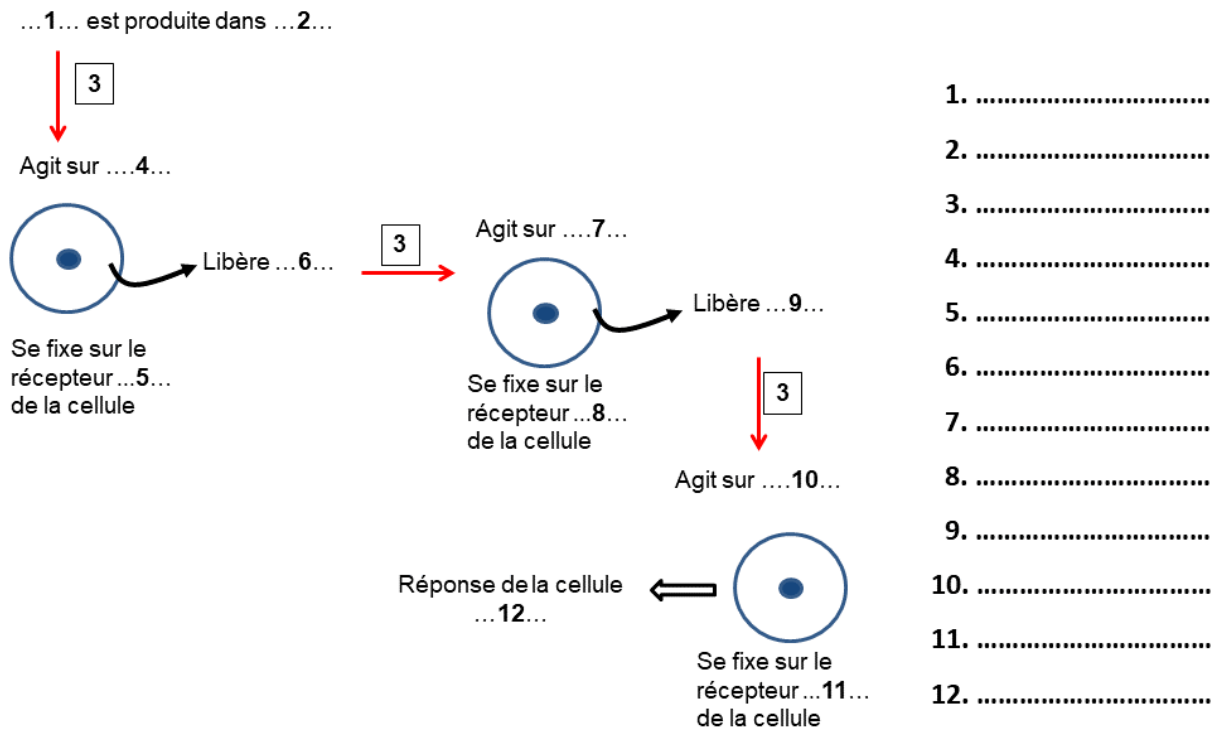




Question 2 La communication endocrine

Une étude réalisée par des chercheurs britanniques en 2015 suggère que le haka (danse rituelle réalisée par les All Blacks au début de chaque match) induit une sécrétion de testostérone permettant aux joueurs d'exacerber les qualités combattives des joueurs néo-zélandais... Mais la testostérone est également capable d'augmenter la masse musculaire afin d'améliorer les performances physiques chez l'homme comme chez la femme. Chez l'homme, cette hormone hydrophobe est libérée au niveau des testicules ou des ovaires suite à une stimulation par la LH. La LH encore appelée luteinizing hormone ou gonadotropin B est, quant à elle, hydrophile et contrôlée par l'hormone hypophysiotrope GnRH (ou gonadotropin-releasing hormone ou gonadolibérine)

A l'aide des informations, complétez le schéma ci-dessous en indiquant à quoi correspondent les chiffres de 1 à 12.



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.