

BACCALAURÉAT GÉNÉRAL 2017 – 17VTSCOMLR1-C / 17VTSCSMLR1-C (CORRIGÉ COMMUN)
Barème & Éléments de corrections

PARTIE I (sur 8 points)

Neurone et fibre musculaire : la communication nerveuse

SYNTHÈSE : (8 points)

Barème :

OUTIL DE DÉTERMINATION DE NOTE

Synthèse réussie Éléments scientifiques suffisants		Synthèse maladroite				Aucune synthèse		Pas d'éléments scientifiques (connaissances) répondant à la question traitée
Rédaction et/ou schématisation correcte(s)	Rédaction et/ou schématisation maladroite (s)	Éléments scientifiques suffisants		Éléments scientifiques insuffisants		Éléments scientifiques insuffisants		
		Rédaction et/ou schématisation correcte(s)	Rédaction et/ou schématisation maladroite (s)	Rédaction et/ou schématisation correcte(s)	Rédaction et/ou schématisation maladroite (s)	- Rédaction et/ou schématisation correcte(s)	- Rédaction et/ou schématisation maladroite (s)	
8	7	6	5	4	3	X 2	1	0

Cas particulier : candidats non prévus dans le premier tableau (aucune synthèse, mais contenu scientifique de qualité) ← ex = cddt n'ayt

Rédaction et/ou schématisation correcte(s)	Rédaction et/ou schématisation maladroite(s)
4	3

trav. q le mot
involtr.

- Idées essentielles

1. Les messages nerveux moteurs partent du cortex cérébral et cheminent par des faisceaux de neurones dans la moelle épinière jusqu'aux motoneurones.
2. Fonctionnement chimique de la synapse neuromusculaire.

- Précisions

- dans le cortex cérébral, des aires motrices spécialisées sont à l'origine des mouvements volontaires,
- les messages nerveux sont transmis par les neurones sous la forme de potentiels d'action,
- le corps cellulaire du motoneurone reçoit des informations diverses qu'il intègre sous la forme d'un message moteur unique,
- chaque fibre musculaire reçoit le message d'un seul motoneurone,

Fonctionnement de la synapse neuromusculaire :

- bouton synaptique,
- neuromédiateur – acétylcholine,
- exocytose,
- fente synaptique,
- récepteur post-synaptique spécifique du neuromédiateur,
- potentiel d'action musculaire,
- contraction des fibres musculaires permettant le mouvement

Qualité formelle (rédaction et/ou schématisation)

Remarque importante : il ne s'agit pas d'une liste de critères qui devraient être tous remplis, mais d'indices qui permettent de repérer la qualité formelle, sans qu'on attende que tous soient présents

- Critères de qualité de forme

- Syntaxe, grammaire
- Orthographe
- Schéma(s) clair(s) légendé(s) et titré(s)
- Mise en page, facilité de lecture, présentation attrayante