

BAC PRO
Épreuve de Prévention Santé Environnement
2022
GRILLE D'ÉVALUATION DES COMPÉTENCES

Sujet 2206-BAC PSE 1		Thématique A + B = Vélo électrique santé et environnement Thématique C : vélo et entreprise		
Questions	COMPÉTENCES C2 : Mettre en œuvre une méthode d'analyse dans une situation donnée C3 : Expliquer un phénomène physiologique, un enjeu environnemental, une disposition réglementaire, en lien avec la démarche de prévention C4 : Proposer une solution pour résoudre un problème. C5 : Argumenter un choix C6 : Communiquer à l'écrit avec une syntaxe claire et un vocabulaire adapté			
	Niveau "Non Traité" ou "Non maîtrisé"	Niveau "Insuffisant"	Niveau "Acceptable"	Éléments de réponse attendus pour un niveau maîtrisé
Partie 1				
Q1.1 C2	Absence de réponse ou Réponse sans lien avec la problématique	1 seul élément de la problématique (vélo électrique ou activité physique)	Les vélos électriques permettent-ils d'avoir une activité physique ? ou La pratique du vélo électrique est un sport/activité physique.	Le vélo électrique permet-il de rester en bonne santé ? Le vélo électrique permet-il de répondre aux critères de l'OMS quant à la pratique de l'activité physique ? L'usage du vélo électrique et/ou est-il bénéfique pour la santé ? Quelle est la différence entre le vélo électrique et le vélo traditionnel ? Toute réponse cohérente même si elle n'est pas formulée sous forme interrogative.
Q1.2 C2	Réponse erronée ou Absence de réponse	1 paramètre relevé.	2 paramètres avec comparaison ou 3 paramètres sans comparaison.	3 paramètres: Rythme cardiaque, consommation d'oxygène, dépense énergétique. + Comparaison : Les paramètres physiologiques sont (légèrement) plus importants pour le vélo traditionnel.
Q1.3 C3	Réponse erronée ou Absence de réponse	Réponse ne précisant que 1 élément souligné	Réponse ne précisant que 2 éléments soulignés	Pour se <u>contracter le muscle</u> a besoin de glucose et dioxygène . Les cellules musculaires effectuent un travail mécanique en transformant l'énergie chimique (glucose + dioxygène) en <u>énergie mécanique</u> et en produisant ainsi du <u>dioxyde de carbone</u> Il faut que figurent les 4 éléments soulignés
Q1.4 C3	Réponse erronée ou Absence de réponse	Augmentation des rythmes sans explication	Permet d'augmenter l'apport de glucose et d'oxygène (l'élève n'explique pas le rôle des 2 appareils)	L'augmentation du <u>rythme respiratoire</u> permet d'augmenter l'alimentation du muscle en oxygène. L'augmentation du <u>rythme cardiaque</u> permet d'augmenter l'apport de glucose et de dioxygène aux muscles. 1 explication pour chaque rythme

Q1.5 C4	Réponse erronée ou Absence de réponse	1 mesure proposée sans préciser la catégorie	1 mesure proposée dans la bonne catégorie individuelle ou collective	Mesure individuelle : préférer de monter les escaliers plutôt que de prendre l'ascenseur, pratiquer un sport/activité physique ... Mesure collective : campagne de sensibilisation à la pratique sportive régulière, PNNS... 1 mesure pour chaque catégorie
Q1.6 C5	Réponse erronée ou Absence de réponse		1 argument	2 arguments : effet sur la santé et perception de l'effort....
Q1.7 C2	Réponse erronée ou Absence de réponse	3 moyens et pas de justification OU 1 moyen et une justification correcte	2 moyens de transport et justifications cohérentes	Vélo, métro, voiture électrique ont une empreinte carbone moindre que les autres moyens de transports car ils fonctionnent à l'électricité.
Q1.8 C2	Réponse erronée ou Absence de réponse	plus d'une erreur dans la classification	Tableau avec une erreur OU pas de tableau mais classification exacte	Energies non renouvelables : Charbon, fioul, gaz, nucléaire... Energies renouvelables : hydraulique, autres renouvelables Réponse attendue sous forme de tableau
Q1.9 C2	Réponse erronée ou Absence de réponse			Biomasse (bois), géothermique ou éolienne.....
Q1.10 C3	Réponse erronée ou Absence de réponse	argument des <u>bienfaits</u> de l'énergie renouvelable (énergie plus propre, moins polluante...)	Uniquement l' <u>idée</u> du renouvellement	Une énergie est dite renouvelable parce qu'elle provient de sources que la nature/planète renouvelle à l'échelle de la vie humaine Les 2 idées soulignées sont attendues
Q1.11 C5	Réponse erronée ou Absence de réponse	Consomme de l'électricité		L'électricité qui alimente les vélos électriques (branchés sur secteur pour se recharger) en France est principalement d' origine non renouvelable et/ou nucléaire. Ou déchets radioactifs à gérer
Q1.12 C2	Réponse erronée ou Absence de réponse	1 autre activité <u>en dehors du document</u>	1 seule des deux réponses	Le trafic automobile et l'industrie.
Q1.13 C3	Réponse erronée ou Absence de réponse	1 élément du texte	2 éléments du texte	L'ozone est un gaz à effet de serre qui contribue à l'acidification de l'environnement perturbant la composition de l'air, des eaux de surface et du sol , porte préjudice aux écosystèmes et dégrade les cultures. 3 éléments du texte sur les 5 soulignés
Q1.14 C2	Réponse erronée ou Absence de réponse		si "gaz irritant pouvant pénétrer sur l'appareil respiratoire"	1 seule conséquence sur la santé parmi: gène, toux, inflammation des bronches (asthmes) et maladies cardiovasculaire.
Q1.15 C4	Réponse erronée ou Absence de réponse	Protection individuelle (au lieu de collective)	1 mesure de protection collective	Mesures de protection collective : Limiter le trafic automobile, utiliser des sources d'énergie qui n'émettent pas d'oxyde d'azote... 2 mesures attendues

Q1.16 C5	Réponse erronée ou Absence de réponse	1 argument bénéfique pour la santé		Le vélo (électrique ou mécanique) est bénéfique pour l'environnement lors des déplacements de court trajet car il ne produit pas d'ozone ou pas de GES lorsqu'il est utilisé.
-------------	--	---------------------------------------	--	--

Partie 2				
Q2.1 C2	Réponse erronée ou Absence de réponse	Uniquement signification du sigle	Uniquement critère donné pour le CSE et pas de signification du sigle.	L'entreprise a plus de 11 salariés / entreprise de 200 personnes ET <u>Sigle</u> : Comité social économique (CSE) décodage tout ou rien
Q2.2 C3	Réponse erronée ou Absence de réponse	Tous les rôles du CSE cités OU un rôle sans lien avec les AT	Le CSE analyse les risques professionnels	Les accidents de vélos relèvent des missions du CSE parce qu'il a un <u>rôle en matière de santé, sécurité et conditions de travail.</u>
Q2.3 C2	Réponse erronée ou Absence de réponse	1 réponse relevée et bien identifiée OU 3 réponses relevées SANS identification	2 réponses relevées et bien identifiées	- Accident sur le trajet domicile-travail : Accident de trajet - Accident lors de déplacements pour des rendez-vous à l'extérieur: Accident de mission - Accident dans de l'entreprise lors de déplacements pour des réunions dans un autre bâtiment : Accident du travail 3 réponses relevées et bien identifiées
Q2.4 C3	Réponse erronée ou Absence de réponse	1 élément de réponse attendu OU déclaration d'accident de travail sous 48h uniquement	2 éléments de réponse attendus	La démarche du salarié consiste à : - Informer l'employeur dans les 24h - Consulter un médecin rapidement qui établit un arrêt de travail si nécessaire - Transmettre le certificat d'arrêt de travail à l'employeur 3 éléments de réponse attendus
Q2.5 C2	Réponse erronée ou Absence de réponse			Caisse primaire d'assurance maladie ou CPAM ou Assurance maladie
Q2.6 C2	Réponse erronée ou Absence de réponse	1 élément attendu	2 ou 3 éléments attendus	- Salarié - Employeur - Médecin - CPAM/assurance maladie 4 éléments attendus
Q2.7 C5	Réponse erronée ou Absence de réponse	1 exemple uniquement (sans explication)	Explication sans exemple	Un accident de trajet ne peut être indemnisé si l'itinéraire est modifié OU "l'accident de trajet est indemnisé comme un accident de travail dès lors que l'itinéraire emprunté par le salarié n'a pas été détourné pour un motif personnel et étranger aux nécessités de la vie" + 1 exemple : s'arrêter prendre un café avec un ami, aller faire du shopping OU aller au cinéma...

Q2.8 C2	Réponse erronée ou Absence de réponse	Uniquement sigle ou 2 éléments du Doc. E	sigle + planifier des mesures de prévention sans la précision des AT et MP OU 2 éléments du Doc. E	Document Unique d'Evaluation des Risques + planifier des mesures de prévention pour éviter les accidents du travail et les maladies professionnelles. OU "Préparer l'évaluation des risques, identifier les risques, classer les risques, proposer des actions de prévention" (= les 4 éléments du Doc. E)
Q2.9 C2	Réponse erronée ou Absence de réponse	2 éléments attendus	3 ou 4 éléments attendus	Le cycliste chute seul -> <u>ED</u> : éviter un obstacle, un usager, ou glissade, collision contre un obstacle, rupture des freins, problème mécanique... -> <u>Domage</u> : Fracture avec ou sans séquelle, décès ou incapacité permanente -> <u>Gravié</u> : 2 ou 3 voire 4 en fonction du dommage proposé -> <u>Probabilité</u> : 3 (car 14 accidents en un an soit plus d'1 par mois) -> <u>Réduction du risque</u> : Prioritaire 5 éléments attendus
Q2.10 C4	Réponse erronée ou Absence de réponse	2 mesures sans niveau de prévention ou avec un niveau de prévention incorrect	1 mesure AVEC le bon niveau de prévention	Cycliste seul : <u>Mesures de prévention</u> : port de casque, chaussures antidérapantes, habits couvrants pour protéger le corps... <u>Type de prévention</u> : Individuelle Collision : <u>Mesures de prévention</u> : pistes cyclables séparées de la route, feux de croisements donnant la priorité aux vélos ... <u>Type de prévention</u> : collective
Q2.11 C5	Réponse erronée ou Absence de réponse	1 seul argument	1 argument dans 2 domaines	Santé : permet de pratiquer une activité physique régulièrement Environnement : n'entraîne pas d'émission d'ozone ou de GES, pas besoin de carburant... Travail : permet un gain de temps, des économies de carburant et d'argent 1 argument pour chaque domaine