

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

PRÉVENTION SANTÉ ENVIRONNEMENT

CORRIGÉ

BARÈME SUR 40

SESSION 2019

Ce corrigé présente des éléments de correction.
Toute réponse de sens équivalent sera acceptée.

Baccalauréat Professionnel – Toutes spécialités	Session 2019
Épreuve : Prévention – Santé – Environnement	CORRIGÉ
Repère de l'épreuve : C 1906-PSE	Page 1 sur 7

PREMIÈRE PARTIE : 20 points

- 1.1. Identifier les éléments de la situation en répondant aux questions suivantes : **6 x 0,5 pt = 3 pts**
Quoi ? Lien entre la pollution et le sommeil.
Qui ? Les personnes qui dorment dans un environnement pollué, les Hommes
Où ? Aux Etats-Unis, à Washington
Quand ? En mai 2017
Comment ? Plus de réveils nocturnes, plus de temps éveillés
- 1.2. Formuler la problématique posée par la situation à partir de votre analyse précédente. **1 pt**
Comment améliorer la qualité de l'air pour améliorer le sommeil ?
OU La qualité de l'air a un impact négatif sur le sommeil.
- 1.3. Rappeler trois rôles du sommeil parmi : **3 x 1 pt = 3 pts**
Récupération physique,
Récupération mentale,
Production d'anticorps,
Régénération de la peau,
Mémorisation ou toute réponse cohérente.
- 1.4. Relever trois conséquences de l'insuffisance de sommeil. **3 x 1 pt = 3 pts**
Somnolence dans la journée,
Manque de concentration,
Diabète,
Hypertension.
- 1.5. Rappeler trois conditions favorisant un sommeil réparateur. **3 x 1 pt = 3 pts**
Avoir une bonne literie,
Dormir dans une chambre à 17-19°C,
Environnement calme ou toute réponse cohérente.
- 1.6. Analyser l'évolution de la consommation quotidienne de pétrole entre 2014 et 2015. **1 pt**
La consommation de pétrole a augmenté de plus de 1 million par jour.
- 1.7. Relever trois incidences des polluants atmosphériques liées au transport. **3 x 1 pt = 3 pts**
 - **Diminution de rendement des cultures**
 - **Détérioration des façades**
 - **Érosion de la biodiversité**
- 1.8. Relever trois mesures collectives et proposer trois actions éco-citoyennes pour limiter la consommation de pétrole, parmi : **6 x 0,5 pt = 3 pts**

Mesures collectives	Actions éco-citoyennes
Développer les transports collectifs Renouveler le parc automobile Agir sur le trafic (zone de circulation restreinte) Réduire les émissions du secteur résidentiel Parking de covoiturage Développer les véhicules électriques Favoriser le développement des énergies renouvelables	Utiliser le vélo pour les trajets courts Utiliser les transports en commun Utiliser une voiture électrique Acheter une voiture classée A en terme de consommation Covoiturage

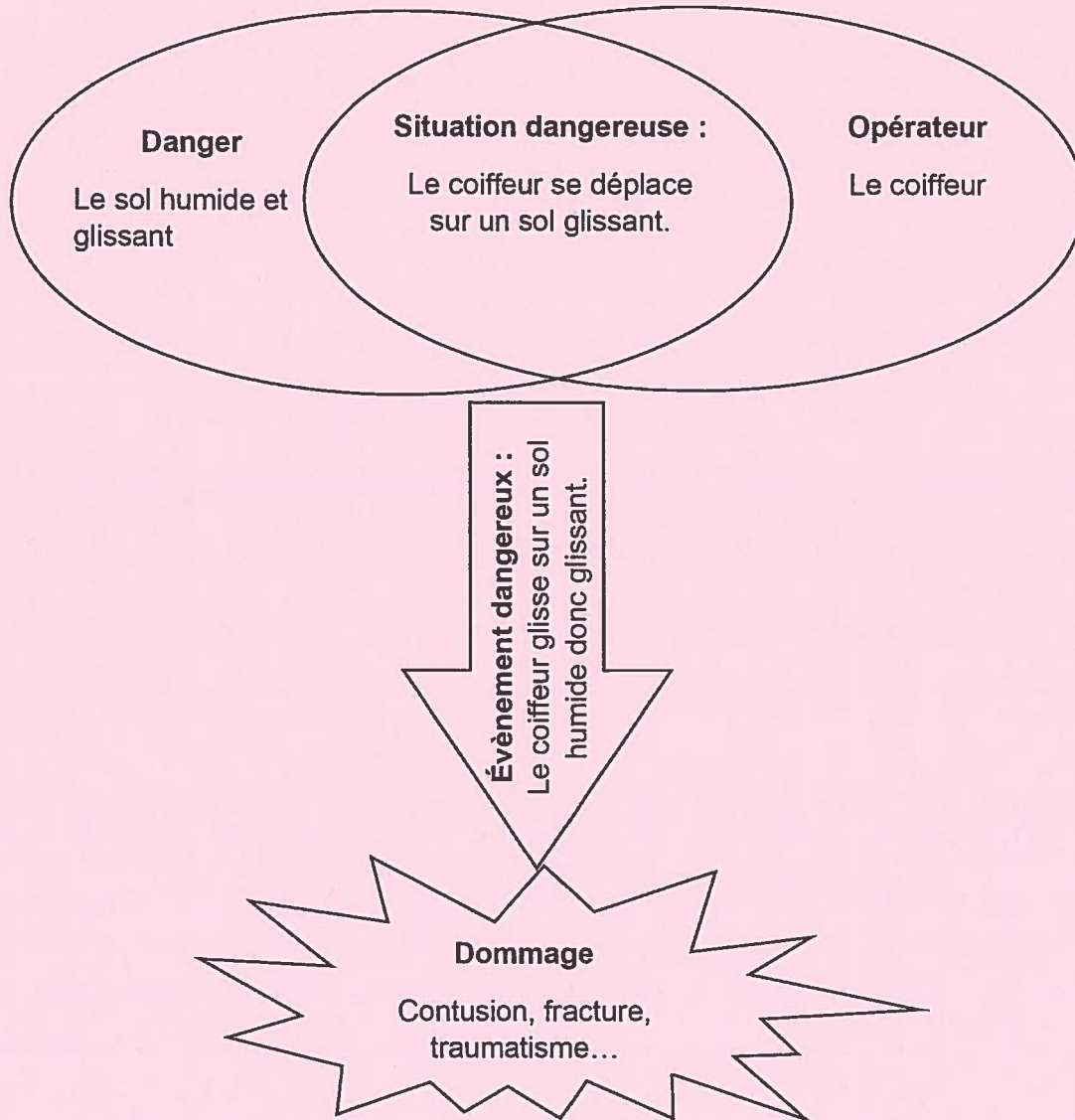
DEUXIÈME PARTIE : 20 points

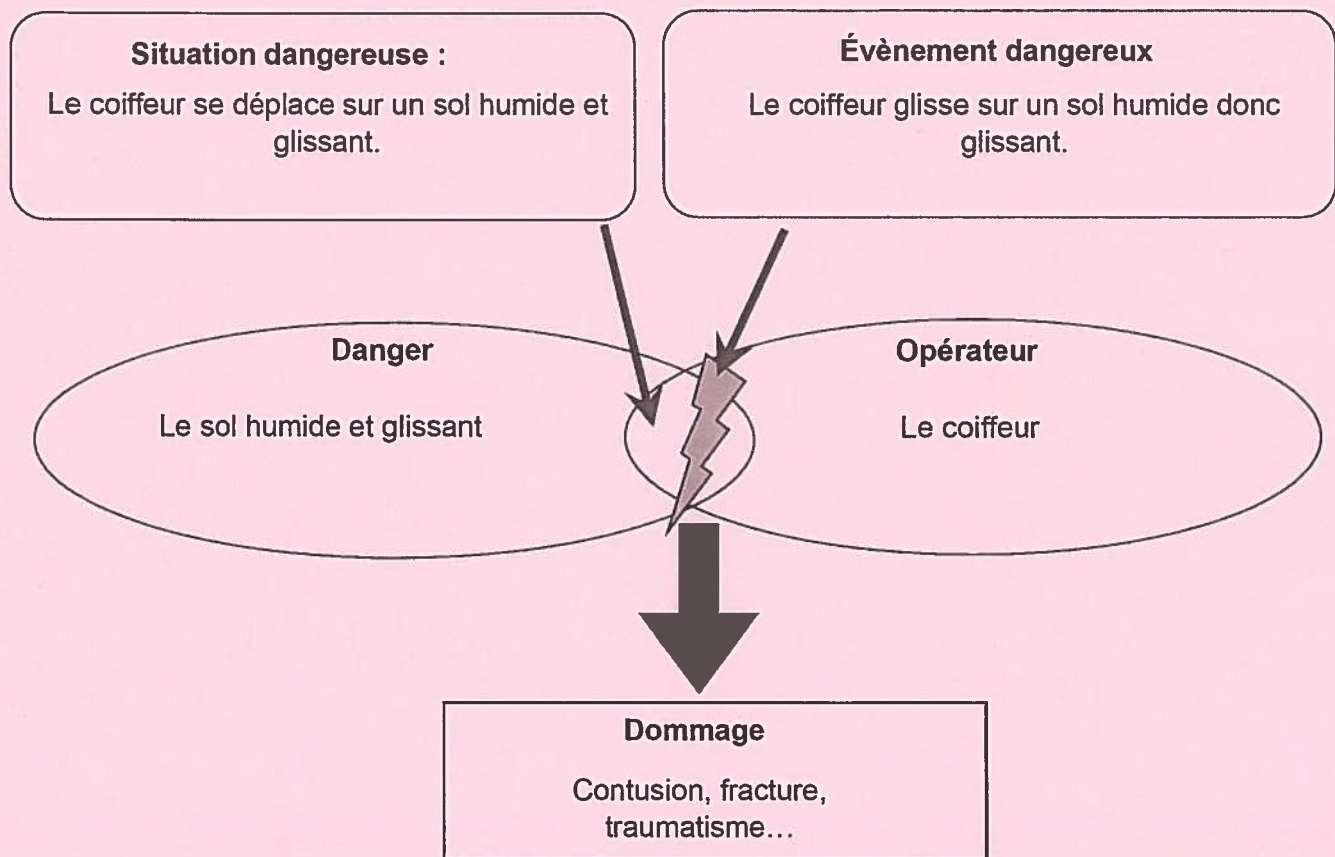
2.1. **Identifier** un danger auquel est exposé le coiffeur dans la situation professionnelle ci-dessus. **0,5 pt**

L'eau au sol

2.2. **Analyser** le risque de chute de plain-pied en réalisant et en complétant le schéma de processus d'apparition d'un dommage.

4 x 0,5 pt + 0,5 pt (démarche logique) = 2,5 pts





2.3. Recopier et compléter le tableau suivant à l'aide de l'annexe 3 : 5 x 0,5 pt = 2,5 pts

Fracture du poignet	Niveau	Justification
Gravité du dommage	2	Fracture avec arrêt de travail
Probabilité d'apparition du dommage	3 ou 4	Quotidiennement Fréquemment régulièrement
Évaluation du risque	Réduction du risque nécessaire	

2.4. Proposer deux mesures de suppression ou de réduction du risque dans cette situation de travail. 2 x 0,5 pt = 1 pt

Nettoyer le sol après chaque shampoing
Chaussures antidérapantes
Sol antidérapant...

2.5. Citer, par ordre chronologique et en utilisant quatre verbes à l'infinitif, les actions du SST lorsqu'il intervient sur cette situation d'accident. 4 x 0,25 pt = 1 pt

- Protéger ou essuyer le sol humide
- Examiner la victime
- Secourir ou conseiller la victime de ne pas mobiliser le poignet
- Alerter les secours

2.6. Expliquer l'intérêt de surveiller la victime. 0,25 pt
Évaluer l'état de la victime.

2.7. Proposer un numéro d'urgence à composer par le témoin afin d'alerter les secours 0,25 pt
15 /18 / 112

2.8. **Exposer le problème posé dans la situation d'entreprise. Absentéisme du personnel / baisse du chiffre d'affaires.** 1 pt

2.9. **Compléter le schéma de compréhension en replaçant cinq éléments tirés de l'analyse du dossier sur le document réponse (à rendre avec la copie).**

5 x 0,25 pt = 1,25 pt

Voir schéma

2.10. **Tracer, sur le schéma de compréhension, le lien de causalité reliant l'effet « dermite irritative », les étapes du travail réel et les déterminants.** Liens : 5 x 0,25 pt = 1,25 pt

Voir schéma

2.11. **Formuler une hypothèse relative à la dermite irritative du coiffeur, en recopiant et en complétant le modèle suivant :** 6 x 0,25 pt = 1,5 pt

Il semble que la dermite irritative dont souffre le coiffeur soit induite par le fait qu'il émulsionne les cheveux à mains nues, effectue le shampoing à mains nues et applique un soin à mains nues et par le fait que l'entreprise utilise des produits de colorations contenant des amines aromatiques, des shampoings composés de substances irritantes, des soins contenant des allergènes, cela 8 heures par jour (2 réponses au choix), et par le fait qu'il est en contact avec les produits depuis un mois.

2.12. **Identifier deux voies de pénétration des produits chimiques utilisés par le coiffeur coloriste.** 2 x 0,5 pt = 1 pt

Voie respiratoire et voie cutanée.

2.13. **Mettre en évidence quatre effets physiopathologiques du risque chimique.** 4 x 0,25 pt = 1 pt

**Pathologies respiratoires aiguës ou chroniques (asthme),
Cancer des voies urinaires,
Cancer du poumon,
Effets nocifs sur les globules rouges,
Effets cutanés allergiques (eczéma, urticaire)**

2.14. **Expliquer le phénomène biologique mis en jeu lors d'un contact entre la peau et un produit chimique.** 1 pt

Le produit chimique entre en contact avec la peau du coiffeur, il se diffuse en profondeur et atteint la circulation sanguine. Le produit se propage alors dans l'organisme du coiffeur.

2.15. **Proposer une définition de « maladie professionnelle ».** 2 x 0,5 pt = 1 pt
(exposition à un risque + lors de l'exercice habituel de la profession)

Une maladie professionnelle est la conséquence de l'exposition, plus ou moins prolongée, à un risque qui existe lors de l'exercice habituel de la profession.

2.16. **Repérer les deux démarches à effectuer par le coiffeur pour constituer un dossier de maladie professionnelle recevable auprès de la Caisse Primaire d'Assurance Maladie.** 2 x 0,5 = 1 pt

**Le coiffeur consulte le médecin qui lui fournit un certificat médical.
Le coiffeur l'envoie avec sa déclaration complétée sous 15 jours à la CPAM.**

2.17. **Relever le délai de prise en charge par la sécurité sociale dans le cas de la maladie du coiffeur.** 0,5 pt
Le délai de prise en charge de la dermite irritative du coiffeur est de 7 jours.

Baccalauréat Professionnel – Toutes spécialités		Session 2019
Épreuve : Prévention – Santé – Environnement		CORRIGÉ
Repère de l'épreuve : C 1906-PSE	Page 5 sur 7	

2.18. Proposer deux mesures de prévention dans cette situation en précisant pour chacune d'elles leur niveau. (Réponse attendue sous la forme d'un tableau).

2 x 0,5 + 0,5 pt pour le tableau = 1,5 pt

Moyen de prévention	Niveau de prévention
Substitution des produits les plus dangereux Réaliser de la technique en alternance avec d'autres tâches	Prévention intrinsèque
Port de gants	Protection individuelle
Formation des salariés au risque chimique	Formation / Information

Schéma de compréhension

Déterminants opérateur :

- Mention complémentaire « coiffure coupe couleur »
- 20 ans
- 1 mois d'expérience

Déterminants entreprise :

- 8 h par jour
- Tous les jours sauf les dimanche et lundi
- Produits de coloration contenant des amines aromatiques
- Shampoings composés de substances irritantes
- Soins contenant des allergènes

Travail prescrit : Réaliser des techniques de coloration

TRAVAIL RÉEL

- Répondre aux souhaits des clients
- Réaliser l'application de la coloration
- Rincer le colorant
- Effectuer la coupe désirée
- Raccompagner, encaisser et nettoyer le poste de travail

- Mélange l'oxydant au colorant (composé d'amines aromatiques) dans un bol à teinture à l'aide d'un pinceau
- Applique le mélange sur cheveux secs à l'aide d'un pinceau et de ses doigts protégés par des gants
- Nettoie le pinceau avec ses doigts protégés par des gants
- Émulsionne les cheveux à mains nues
- Rince les cheveux à mains nues
- Effectue le shampoing à mains nues
- Applique un soin à mains nues

Effet sur l'opérateur

- Dermite irritative

Effets sur l'entreprise

- Arrêt maladie / Absentéisme
- Mécontentement du manager
- Baisse du chiffre d'affaires