

P

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Hygiène – Prévention – Secourisme

Epreuve facultative – Durée : 2 heures

SESSION 2003

1ère Partie : Démarche de prévention appliquée à une situation professionnelle.(14 points)

2ème Partie : Secourisme. (6 points)

Ce dossier sera rendu dans son ensemble, agrafé dans une copie anonymée.

Le sujet comporte 12 pages numérotées de la page 1/12 à la page 12/12.

Première partie : Démarche de prévention appliquée à une situation professionnelle. (14 points)

Situation professionnelle d'entreprise

Accident du travail dans l'entreprise MECASUR.

Activité :	réparation véhicules, vente.
Effectif :	56 salariés
Lieu de l'accident :	atelier mécanique
Age de la victime :	25 ans
Statut de la victime :	CDI
Ancienneté dans l'entreprise :	4 ans
Qualification :	mécanicien, titulaire du baccalauréat professionnel
Conséquences de l'accident :	coma pendant 30 minutes, paralysie des membres inférieurs.

Circonstances de l'accident :

Il est 17 h 45 quand le chef d'atelier demande à Julien d'effectuer une soudure au niveau de la partie supérieure d'un camion qui doit être prêt pour 18 heures. Julien est énervé car il termine son travail à 18 heures et craint d'être en retard pour récupérer ses enfants à la halte-garderie. Il va chercher un échafaudage roulant pour réaliser ce travail en hauteur. Il est en colère car il ne trouve qu'une échelle. De plus, il constate près du camion une flaque d'huile au sol qui n'a pas été nettoyée. Pas le temps de s'en occuper. Il appuie l'échelle contre la ridelle (côté) du camion puis monte avec son matériel. C'est en se penchant pour poser son chalumeau sur une barre que l'échelle glisse et tombe. Julien chute de 2 mètres.

1-1 Enoncer les éléments de la définition d'un accident du travail et les mettre en relation avec les éléments de la déclaration d'accident du travail relevés dans l'annexe 1 (page 12/12). Pour cela, compléter le tableau ci-dessous.

Eléments de la définition d'un accident du travail « proprement dit »	Eléments correspondants relevés dans la déclaration d'accident du travail
- sur le lieu de travail	- atelier mécanique n°1

1-2 A l'hôpital, le diagnostic est pessimiste, une paralysie des membres inférieurs est constatée.

1-2-1 **Préciser** le type d'incapacité dont il s'agit.

1-2-2 **Indiquer** le type de prestation qui sera versé à la victime si la paralysie persiste

.....

1-3 A la suite de cet accident grave, l'employeur demande au CHSCT de mener une enquête.

1-3-1 **Définir** le sigle CHSCT.

-

.....

1-3-2 **Indiquer** deux autres missions de cette structure.

-

.....

-

.....

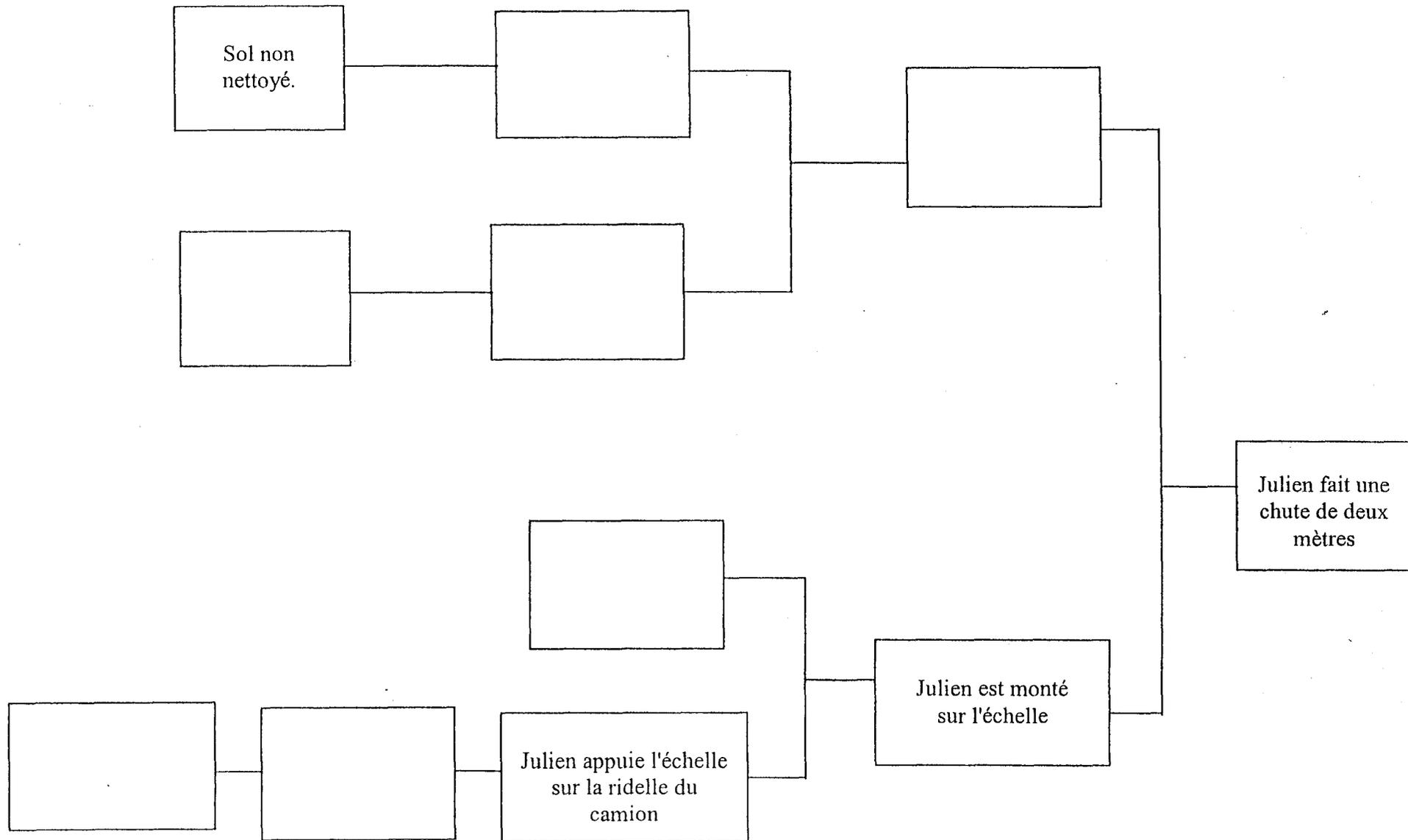
1-3-3 **Etablir** la liste des faits qui semblent avoir participé à l'accident de Julien (au moins 10 faits).

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-
- 7-
- 8-
- 9-
- 10-
-
-
-

1-3-4 **Noter** les trois questions que vous devez vous poser pour trouver l'enchaînement logique de chaque fait afin de construire l'arbre des causes.

- -
- -
- -

1-3-5 **Construire** l'arbre des causes de cet accident en page 5/12 à partir des faits relevés dans la question 1-3-3.



1-3-6 **Proposer** trois mesures de prévention afin d'éviter le renouvellement d'un tel accident.

-
-
-

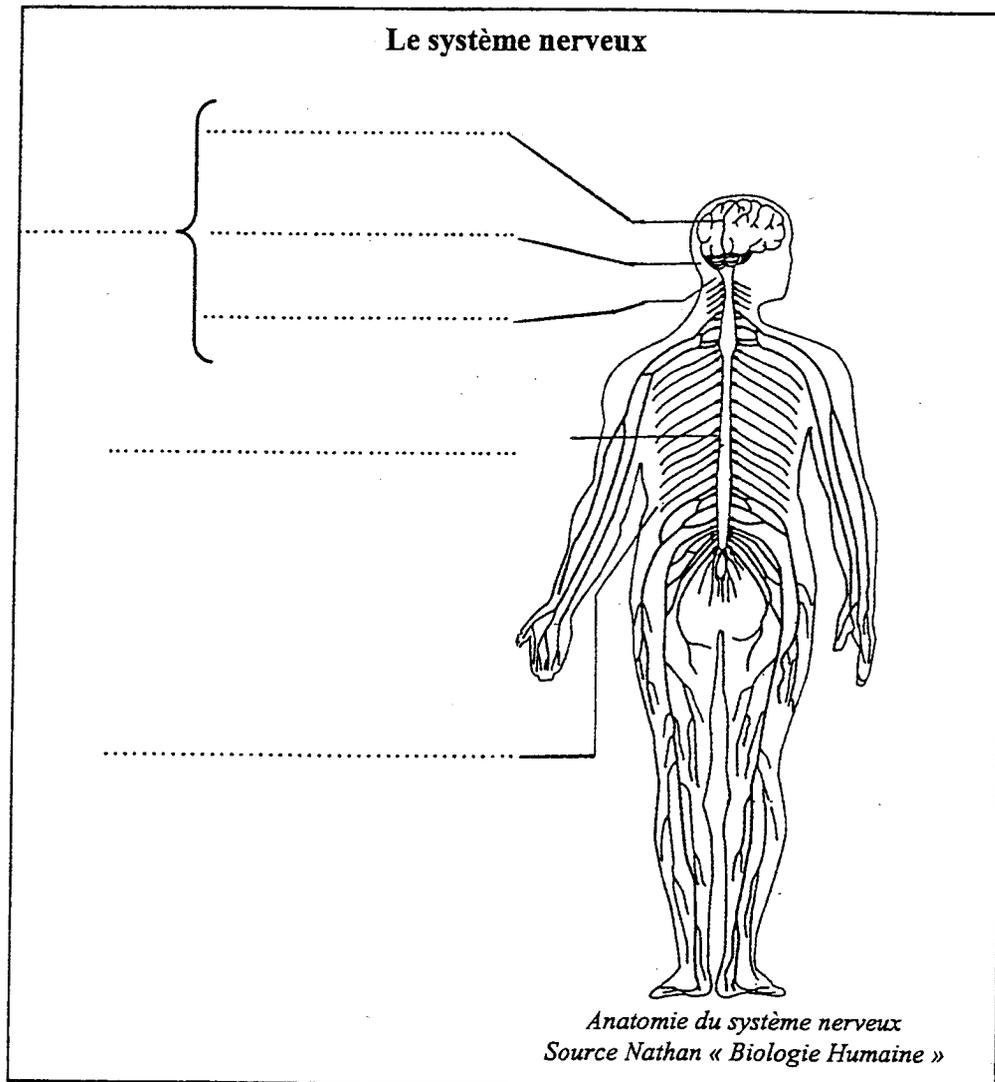
1-3-7 L'employeur décide de mettre en œuvre des mesures de prévention en concertation avec le CHSCT et les opérateurs.

Indiquer quatre critères de choix des mesures de prévention.

-
-
-
-

1-4 Julien reste 30 minutes dans le coma : état caractérisé par la perte des fonctions de relation (conscience, mobilité, sensibilité) avec la conservation de la vie végétative (respiration, circulation).

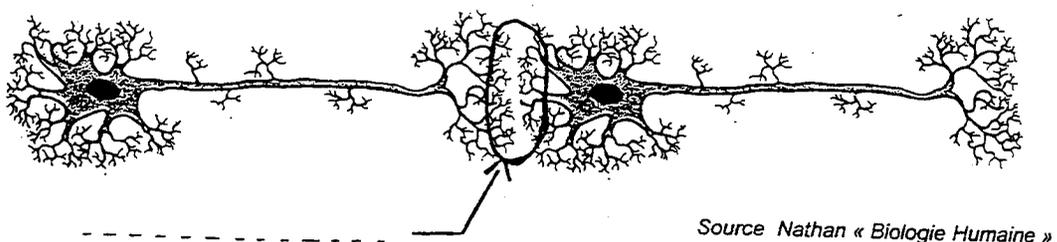
1-4-1 **Légender** le schéma du système nerveux.



1-4-2 Citer le nom donné aux cellules nerveuses.

1-4-3 Des substances chimiques (ou médiateurs) permettent le passage de l'influx nerveux entre deux cellules nerveuses.

Nommer la connexion qui existe entre deux cellules nerveuses.



1-4-4 Préciser le nom du centre nerveux responsable :

- d'un mouvement volontaire : (document A)
- d'un mouvement réflexe : (document B).....

DOCUMENT A

Acte volontaire



Source : Nathan

DOCUMENT B

Acte réflexe



Source : Nathan

1-4-5 Après comparaison des deux documents précédents (A et B), **expliquer** l'origine possible de la paralysie des membres inférieurs de Julien.

.....

.....

.....

1-5 Il est 17 h 45 quand le chef d'atelier demande un travail urgent à Julien. Julien craint d'être en retard pour récupérer ses enfants à la halte-garderie. Il est stressé.

1-5-1 A partir du document C :

DOCUMENT C

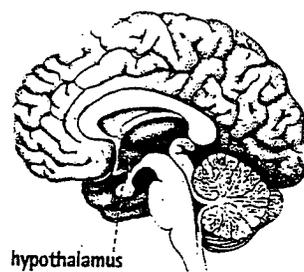
Le stress professionnel

Les facteurs de stress sont bien connus : une faible marge de manœuvre, une surcharge de travail ou une sous-charge, l'ambiguïté de la tâche, une sous-qualification, une situation de conflit, ...

Les voies du stress

Les réactions biologiques de stress dépendent de deux systèmes. L'un nerveux, réagit immédiatement ; l'autre, hormonal, après un délai de quelques minutes. En présence d'un stresseur, le signal d'alarme se déclenche au niveau de l'hypothalamus, une zone du cerveau très impliquée dans les émotions et le contrôle des sécrétions hormonales.

L'hypothalamus stimule l'hypophyse et les glandes surrénales qui sécrètent des hormones afin de préparer l'organisme à réagir.



Source : Info Santé Janvier 2002 N° 241

1-5-1-1 **Nommer** la zone du cerveau qui déclenche le signal d'alarme en cas de stress.

.....

1-5-1-2 **Relever** les deux glandes hormonales qui sont stimulées.

-

-

1-5-2 **Indiquer** les effets physiologiques provoqués par le stress en complétant le tableau ci-dessous.

Effets immédiats	Effets à long terme
-	-
-	-
-	

1-5-3 **Enoncer** deux conséquences du stress des salariés pour l'entreprise.

-

-

Deuxième partie :

Secourisme. (6 points)

Paul, un collègue de Julien, Sauveteur Secouriste du Travail, arrive sur le lieu de l'accident et lui parle.

2-1- La première étape de son intervention est de PROTÉGER.

2-1-1 **Énoncer** ce qu'il doit faire au cours de cette étape (deux réponses au moins).

-
-
-

2-1-2 **Nommer** par ordre chronologique les trois autres étapes de son intervention.

-
-
-

2-2 Julien ne répond pas, mais il respire ...

2-2-1 **Préciser** et **justifier** le geste de secours à mettre en œuvre par Paul.

- Type de geste :
- Justification :
-

2-2-2 **Indiquer** deux actions complémentaires qu'il doit effectuer en attendant la prise en charge de la victime par les secours.

-
-

2-3 Paul demande à une tierce personne d'appeler le SAMU de son téléphone portable.

2-3-1 Préciser les deux numéros d'appel possibles.

-
-

2-3-2 Lister les renseignements utiles à signaler lors de cet appel.

-
-
-
-
-

2-3-3 Indiquer la conduite à tenir par la personne après avoir contacté les secours.

-
-

DÉCLARATION D'ACCIDENT DU TRAVAIL

SÉCURITÉ SOCIALE



(Articles L. 441.1 à L. 441.4 et Articles R. 441.2, R. 441.3 et R. 441.5) — (Décret du 17-12-85)
L'EMPLOYEUR ENVOIE À LA CAISSE DE RÉSIDENCE HABITUELLE DE L'ASSURÉ, LES 3 PREMIERS VOLETS DE LA LIASSE PAR LETTRE RECOMMANDÉE
AVEC ACCUSÉ DE RÉCEPTION AU PLUS TARD 48 HEURES APRÈS AVOIR PRIS CONNAISSANCE DE L'ACCIDENT, ET CONSERVE LE 4^e VOLET.

N° 60-3682

ATTENTION : L'accident a-t-il entraîné un arrêt de travail? OUI NON
 → si oui, remplissez IMMÉDIATEMENT l'attestation de salaire S. 6202 par duplication avec le présent formulaire.
 → si non, remplissez uniquement cette déclaration.

EMPLOYEUR

Nom, prénom ou raison sociale **MECASUR** 25, Avenue des Platanes
 Adresse **BEAULIEU** 49750 N° Téléphone
 (1) Code postal

ÉTABLISSEMENT D'ATTACHE PERMANENT DE LA VICTIME
(le chantier n'est jamais considéré comme établissement d'attache permanent)

Adresse **25, Avenue des Platanes**
 (1) **BEAULIEU** 49750 N° Téléphone
 N° SIRET de l'établissement
 Code de Sécurité sociale (à 5 chiffres) d'activité professionnelle figurant sur la notification du taux applicable à l'activité dans laquelle est comptabilisé le salaire de la victime

CTN
 Groupes d'activités
 RESERVE CPAM
 CPAM

VICTIME

N° d'immatriculation **178044900712514**
 A défaut, Sexe **M** Date de naissance **02/04/78**
 Nom, prénom **Julien**
 Adresse **4, Place Victor Hugo** 49750 Nationalité Française
 C.E.E.
 Autre
 Date d'embauche **01/04/99** Profession **mécanicien** Ancienneté dans le poste **4 ans**
 Qualification professionnelle
 L'accident a-t-il fait d'autres victimes? OUI NON

ACCIDENT

Date **17.05.03** Heure **17.52**
 Horaire de travail de la victime le jour de l'accident de **09.00** à **12.00** et de **14.00** à **18.00**
 Lieu de l'accident (1) **atelier mécanique n°3**
 Circonstances détaillées de l'accident (1) **Julien devait effectuer une soudure sur la partie supérieure d'un camion. Il a utilisé une échelle et c'est en se penchant pour poser son charbonneau que l'échelle a glissé et que Julien est tombé.**
 Siège des lésions (1) **tête - dos**
 Nature des lésions (1) **perte de connaissance, paralysie des jambes**
 Victime transportée à **CHU**
 Accident constaté le **17.05.03** Heure **17.55** par l'employeur par ses préposés décrit par la victime
 connu
 inscrit au regist. d'infirmier le _____ sous le N° _____
 Conséquences : SANS ARRÊT DE TRAVAIL AVEC ARRÊT DE TRAVAIL (1) DÉCÈS

TEMOINS

Nom, prénom **X** et **Y**
 et adresse
 Un rapport de police a-t-il été établi? OUI NON par qui?

TIERS

L'accident a-t-il été causé par un tiers : OUI NON
 Si OUI, nom et adresse du tiers
 Sté d'assurance du tiers

Nom, prénom du signataire **ALONSO Gerard** Fait à **Beaufleu** le **18-05-2003**
 Qualité **employeur** Signature :

(1) Se reporter à la notice d'utilisation