

# **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.**

<b>Activité :</b>	réparation véhicules, vente.
<b>Effectif :</b>	56 salariés
<b>Lieu de l'accident :</b>	atelier mécanique
<b>Age de la victime :</b>	25 ans
<b>Statut de la victime :</b>	CDI
<b>Ancienneté dans l'entreprise :</b>	4 ans
<b>Qualification :</b>	mécanicien, titulaire du baccalauréat professionnel
<b>Conséquences de l'accident :</b>	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.

- .....

.....

- .....

.....

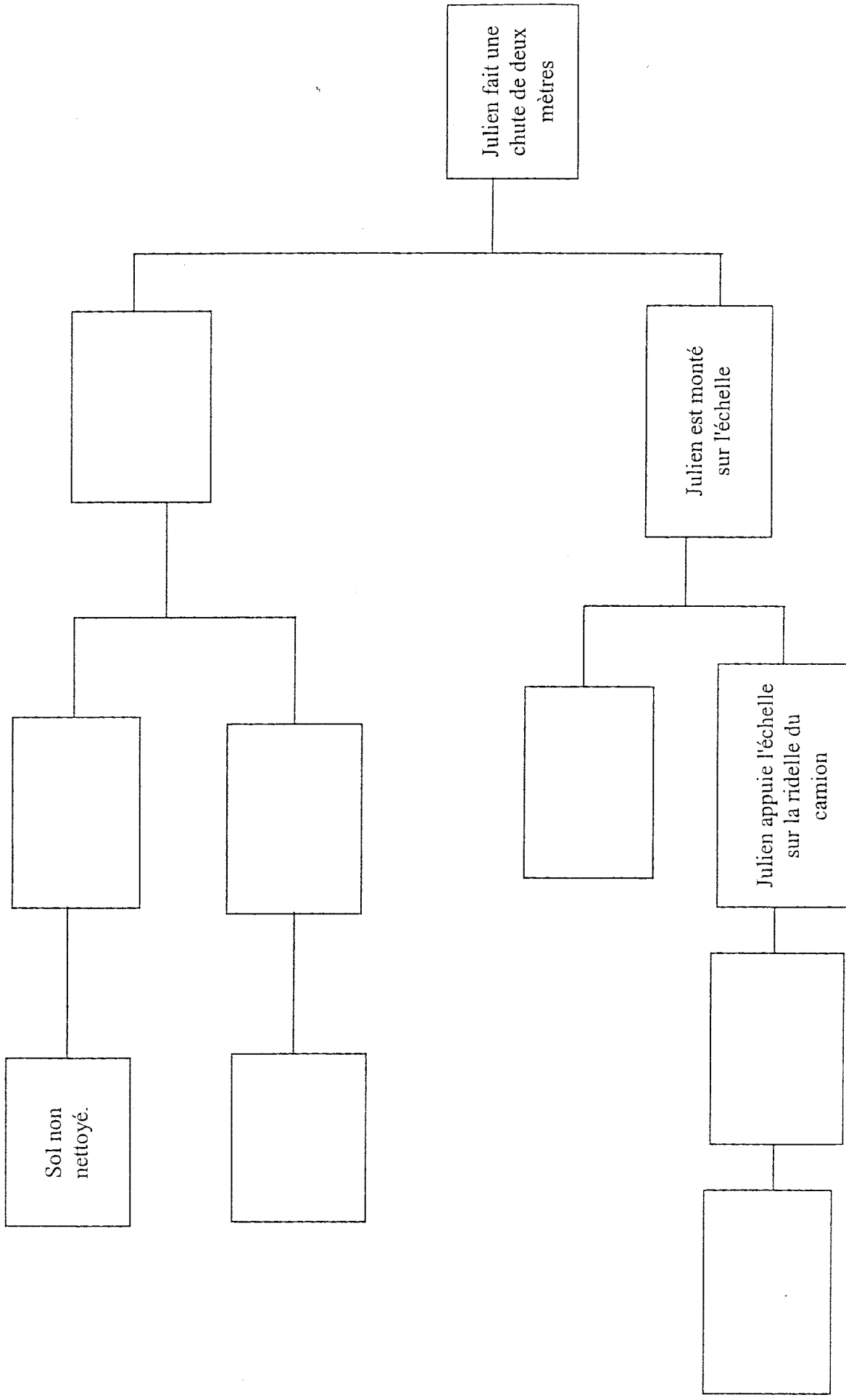
1-3-3 **Etablir** la liste des faits qui semblent **avoir participé** à l'accident de Julien (au moins 10 faits).

- 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.

- .....
- .....
- .....

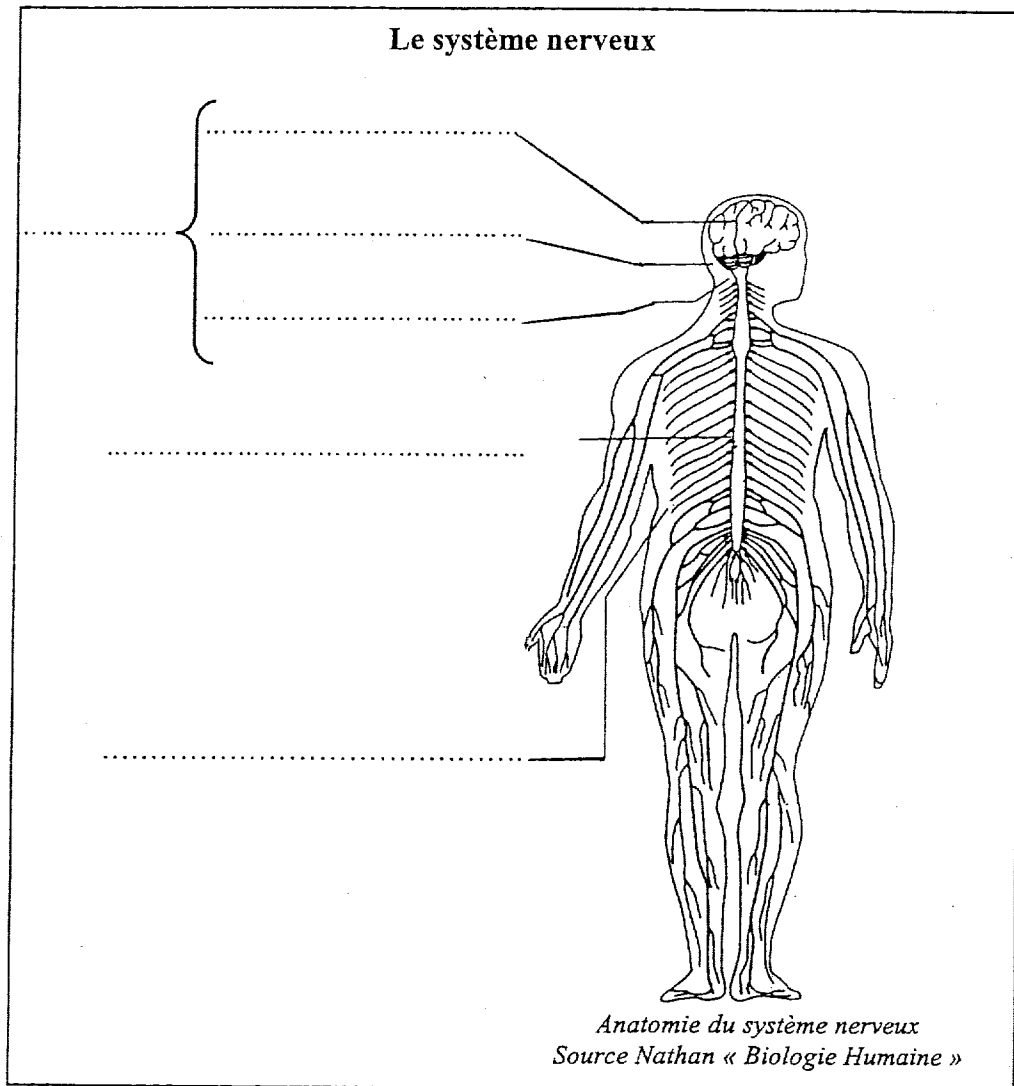
1-3-7 L'employeur décide de mettre en œuvre des mesures de prévention en concertation avec le CHSCT et les opérateurs.

**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).

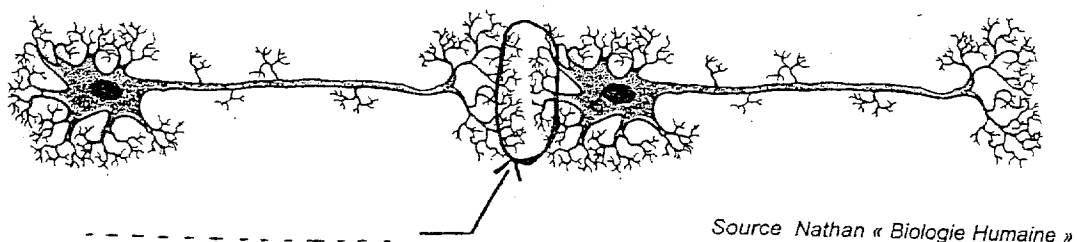
1-4-1 **Légender** le schéma du système nerveux.



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

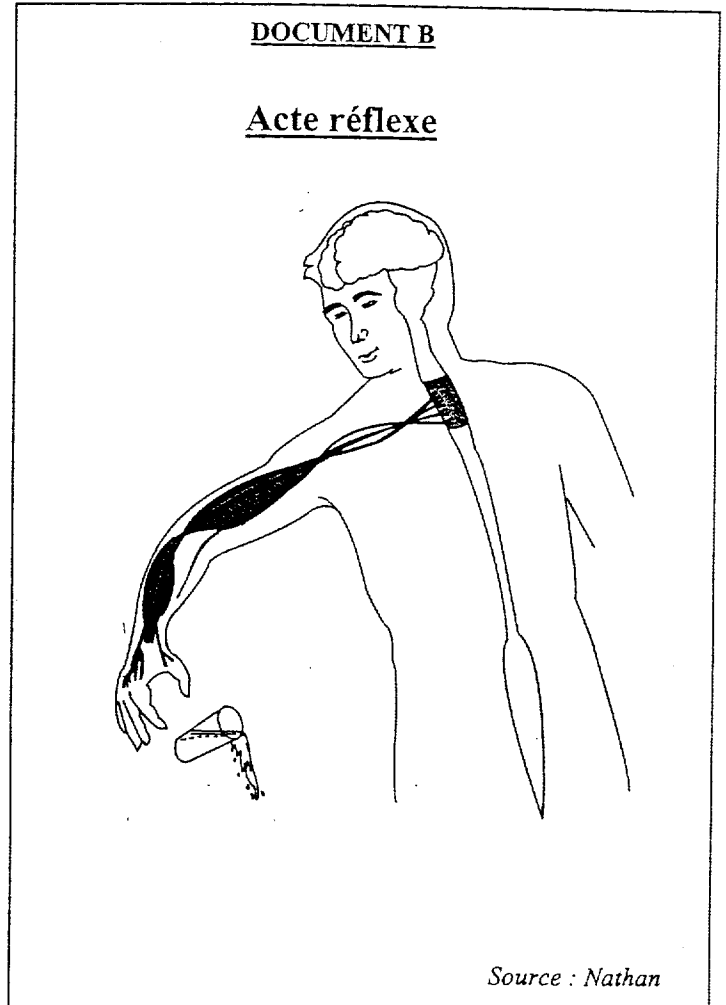
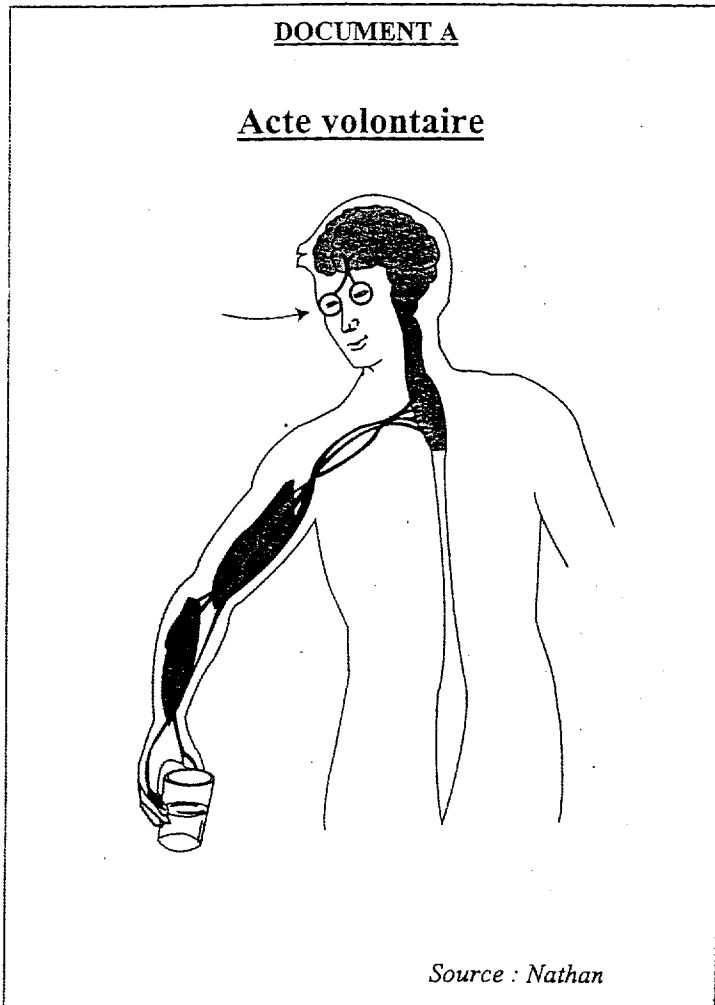
1-4-3 Des substances chimiques (ou médiateurs) permettent le passage de l'influx nerveux entre deux cellules nerveuses.

**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).....



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 :

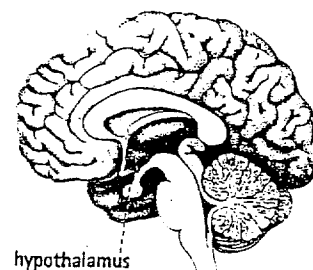
**DOCUMENT C**

**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 stresser, 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 PROTEGER.**

2-1-1 **Enoncer** 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 CLASSE PAR LETTRE RECOMMANDÉE  
AVEC ACCUSÉ DE RÉCEPTION AU PLUS TARD 48 HEURES APRÈS AVOIR PRIS CONNAISSANCE DE L'ACCIDENT, ET CONSERVE LE 4<sup>e</sup> 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 caractère n'est jamais considéré comme établissement d'attache permanent)

Adresse 25, Avenue des Platanes  
 (1) **BEAULIEU** 49750 N° Téléphone \_\_\_\_\_  
 Code postal

N° SIRET de l'établissement \_\_\_\_\_

Code de Sécurité sociale (à 5 chiffres) d'activité professionnelle figurant sur la notification du teux applicable à l'activité dans laquelle est comptabilisé le salaire de la victime \_\_\_\_\_

**VICTIME**

N° d'immatriculation **178044900712514**

A défaut, Sexe **M** Date de naissance **02/04/78**

Nom, prénom **Julien**  
(Surv. s'il y a lieu du nom d'époux)

Adresse **4, Place Victor Hugo** 49750 Nationalité  Française  
**BEAULIEU** Code postal  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**

Horaires 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°1**

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 charbon 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**

Vicime transportée à **CHU**

Accident  constaté le **17.05.03** Heure **17.55**  par l'employeur  par ses préposés  décrit par la victime  
 connu

Conséquences :  SANS ARRÊT DE TRAVAIL  AVEC ARRÊT DE TRAVAIL (1)  DÉCÈS

**TÉMOINS**

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 **Beaufieu** le **18-05-2003**  
 Qualité **employeur** Signature: \_\_\_\_\_

(1) Se reporter à la notice d'utilisation