



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

**Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.**

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

**BREVET PROFESSIONNEL**  
**MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET**  
**CLIMATISATION**

Session 2014

**E.5 : TRAVAIL-SÉCURITÉ-PRÉVENTION**

**Travail-sécurité-prévention**

Unité U50

Durée : 15 mn préparation et 15 mn oral

Coefficient : 1

**Le dossier comprend : 5 sujets**

Tous les documents sont à rendre aux examinateurs, à la fin de l'épreuve.

<b>BP MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET CLIMATISATION</b>	<b>DOSSIER SUJET</b>	
	<b>Session 2014</b>	
E.5 : travail, sécurité, prévention (épreuve orale)		
Durée de l'épreuve : 15 mn préparation et 15mn oral	Coefficient 1	<b>DS</b>

## Sujet N°1

### SITUATION :

Ce matin, Éric et son collègue doivent installer le groupe extérieur de climatisation chez un particulier. Ce groupe extérieur est lourd et Éric commence à le sortir du camion seul. Soudain, il ressent une violente douleur dans le bas du dos mais poursuit son travail jusqu'à la fin de la journée. Souffrant toujours, il se rend chez son médecin qui diagnostique un lumbago, il sera arrêté 15 jours.

### SÉCURITÉ ET PRÉVENTION (5 points)

1. **Indiquer** le risque auquel Éric est exposé.
2. **Nommer** la partie du corps atteinte et l'atteinte dont il s'agit.
3. **Citer** une autre atteinte possible dans une telle situation.
4. **Donner** deux mesures de prévention pour cette situation.

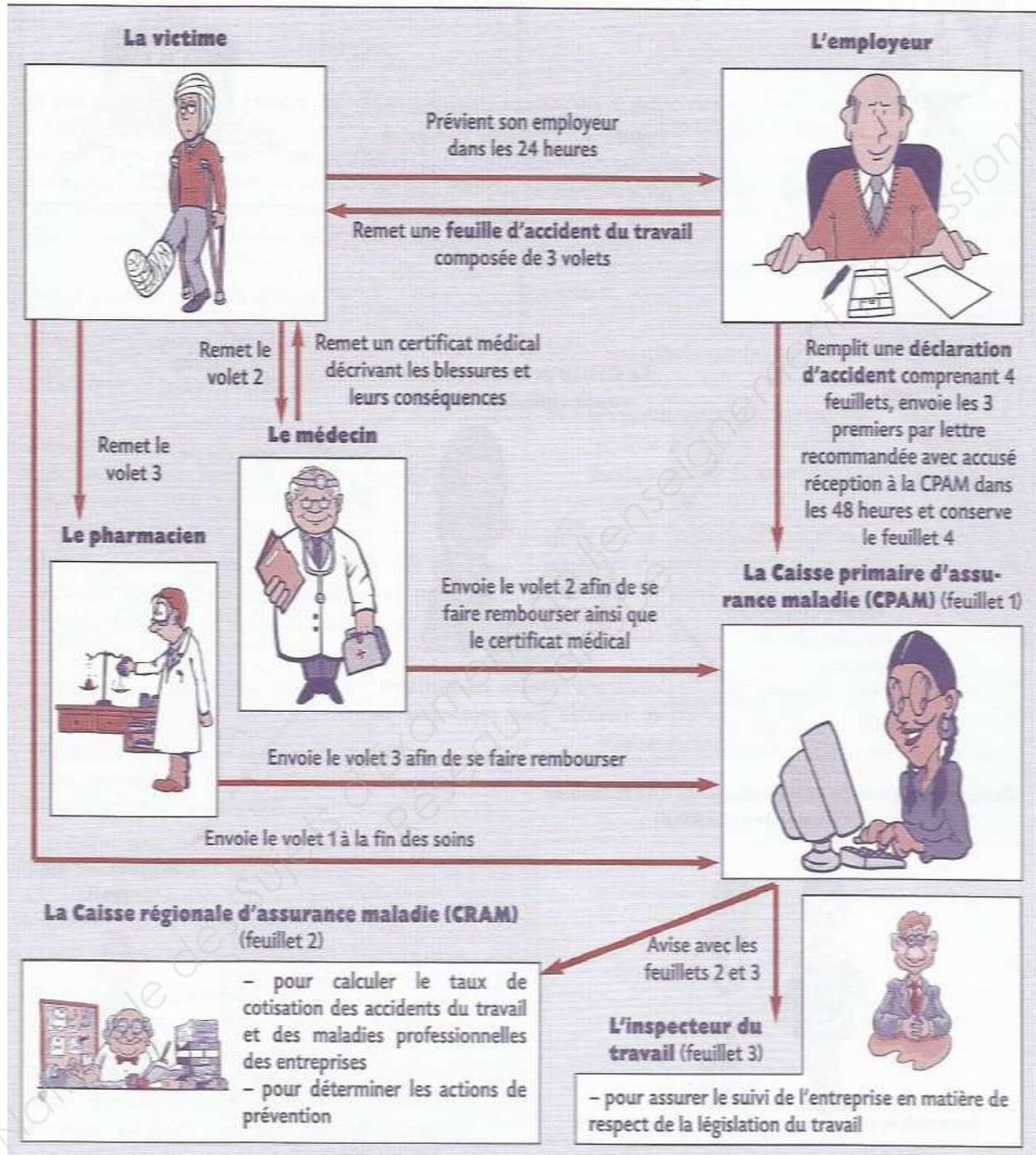
### TRAVAIL (10 points)

1. **Indiquer** le type d'accident dont a été victime Éric.
2. **Donner** une définition de cet accident.
3. **Citer** deux conséquences d'un accident du travail sur le salarié.
4. **Citer** deux conséquences d'un accident du travail sur l'entreprise.
5. **Indiquer**, A l'aide de l'annexe 1, les démarches à effectuer par la victime et par l'employeur dans le cadre d'un accident du travail.

<b>BP MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET CLIMATISATION</b>	<b>DOSSIER SUJET</b>	
	<b>Session 2014</b>	
E.5 : travail, sécurité, prévention (épreuve orale)		
Durée de l'épreuve : 15 mn préparation et 15mn oral	Coefficient 1	<b>SUJET N°1</b>

## ANNEXE 1

Source : HPS en bac pro industriels-Foucher pochette- page 13



Source : HPS en bac pro industriels-Foucher pochette- page 13

<b>BP MONTEUR DÉPANNEUR EN FROID ET CLIMATISATION</b>	<b>DOSSIER SUJET</b>	
	<b>Session 2014</b>	
E.5 : travail, sécurité, prévention (épreuve orale)		
Durée de l'épreuve : 15 mn préparation et 15mn oral	Coefficient 1	<b>SUJET N°1</b>

## Sujet N°2

### SITUATION :

Suite à une information du CHSCT sur les risques professionnels, Marc, en période d'essai, doit intervenir dans une armoire électrique afin de remplacer la protection électrique de puissance du groupe de condensation de la chambre froide positive.

### SÉCURITÉ ET PRÉVENTION (8 points)

1. **Indiquer** le risque auquel Marc est exposé.
2. **Citer** des effets de ce risque sur la santé.
3. **Nommer** la procédure à respecter avant de commencer l'intervention sur l'armoire électrique et donner les différentes phases de celle-ci.
4. **Donner** l'outillage nécessaire pour effectuer ce travail.
5. **Donner** la protection individuelle nécessaire pour effectuer ce travail.

### TRAVAIL (7 points)

1. **Donner** la signification du sigle C.H.S.C.T.
2. **Déduire** le nombre minimum de salariés dans l'entreprise de Marc.
3. **Citer** deux attributions du CHSCT.
4. **Indiquer** le nom de la visite médicale du travail effectuée par Marc.
5. **Préciser** le rôle du médecin du travail au cours de cette visite médicale.

<b>BP MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET CLIMATISATION</b>	<b>DOSSIER SUJET</b>	
	<b>Session 2014</b>	
E.5 : travail, sécurité, prévention (épreuve orale)		
Durée de l'épreuve : 15 mn préparation et 15mn oral	Coefficient 1	<b>SUJET N°2</b>

## Sujet N°3

### SITUATION :

Paul intervient sur une chambre froide pour un diagnostic d'un manque de charge frigorifique. Lors de sa manipulation inadaptée, un dégagement de fluide frigorigène se produit au niveau d'un bouchon. Paul se précipite pour revisser ce bouchon à main nue. Atteint de multiples brûlures il sera arrêté 15 jours.

### SÉCURITÉ ET PRÉVENTION (8 points)

1. **Identifier** le risque auquel est confronté Paul.
2. **Citer** les différentes voies de pénétration des produits chimiques.
3. **Préciser** la voie de pénétration du fluide dans la situation de Paul.
4. **Donner** des effets des produits chimiques sur la santé.
5. **Donner** des effets des produits chimiques sur l'environnement.
6. **Indiquer** les mesures de prévention à prendre pour se protéger de ce risque.

### TRAVAIL (7 points)

1. **Nommer** la visite médicale du travail que doit effectuer Paul pour reprendre son travail.
2. **Expliquer** le rôle du médecin du travail lors de cette visite médicale.
3. **Donner** deux autres visites médicales obligatoires ainsi que leur périodicité.
4. **Indiquer** l'intérêt pour le médecin du travail de vérifier le carnet de santé du salarié.
5. **Citer** une maladie pour laquelle le salarié doit être vacciné.

<b>BP MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET CLIMATISATION</b>	<b>DOSSIER SUJET</b>	
	<b>Session 2014</b>	
E.5 : travail, sécurité, prévention (épreuve orale)		
Durée de l'épreuve : 15 mn préparation et 15mn oral	Coefficient 1	<b>SUJET N°3</b>

## Sujet N°4

### SITUATION:

Éric, en période d'essai dans une entreprise de froid et climatisation, intervient sur une installation de climatisation. Après recherche, il constate une fuite de fluide frigorigène sur la ligne d'aspiration. Afin de réparer cette fuite, il doit utiliser son chalumeau.

### SÉCURITÉ ET PRÉVENTION (8 points)

#### Lire l'annexe 1

1. **Indiquer** le risque encouru.
2. **Citer** les trois composants du triangle du feu.
3. **Donner** les quatre étapes de la conduite à tenir en cas d'incendie.
4. **Nommer** deux équipements de lutte contre l'incendie.
5. **Indiquer** les précautions qu'Éric doit prendre lors de son intervention.

### TRAVAIL (7 points)

1. **Nommer** la visite médicale du travail effectuée au cours de la période d'essai.
2. **Expliquer** le rôle du médecin du travail lors de cette visite médicale.
3. **Donner** deux autres visites médicales obligatoires ainsi que leur périodicité.
4. **Indiquer** l'intérêt pour le médecin du travail de vérifier le carnet de santé du salarié.
5. **Citer** une maladie pour laquelle le salarié doit être vacciné.

<b>BP MONTEUR DÉPANNEUR EN FROID ET CLIMATISATION</b>	<b>DOSSIER SUJET</b>
	<b>Session 2014</b>
E.5 : travail, sécurité, prévention (épreuve orale)	
Durée de l'épreuve : 15 mn préparation et 15mn oral	<b>SUJET N°4</b>

## ANNEXE 1

### CONSIGNE D'INCENDIE

BÂTIMENT :  NIVEAU :



**INCENDIE**



**FAIRE  
ALERTER**

**BRISER  
LA VITRE**





18

---

**FAIRE Prévenir :**  
le Responsable de Service : Tél. ....  
ou son remplaçant Tél. ....

**Personnel d'intervention :**

1..... Tél : .....

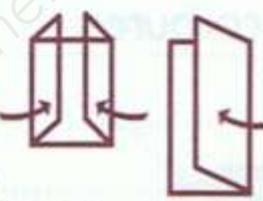
2..... Tél : .....

3..... Tél : .....

**Attaquer le feu  
avec l'extincteur  
le plus proche**



**Fermer**



**Fenêtres et portes**

---



**ÉVACUATION**



En cas de fumée  
baissez-vous l'air frais  
est près du sol



Dirigez-vous vers  
l'issue d'évacuation  
ne revenez pas en arrière



N'utilisez pas les  
ascenseurs

---

**Niveau :**

1..... Tél : .....

2..... Tél : .....

Source : Vie Sociale et Professionnelle en CAP, Casteilla

<b>BP MONTEUR DÉPANNEUR EN FROID ET CLIMATISATION</b>	DOSSIER SUJET
	Session 2014
E.5 : travail, sécurité, prévention (épreuve orale)	
Durée de l'épreuve : 15 mn préparation et 15mn oral	Coefficient 1
<b>SUJET N°4</b>	

## Sujet N°5

### TRAVAIL : (7 points)

#### Lire l'annexe 1

1. **Citer** la raison invoquée dans le document 1 pour le licenciement d'un salarié.
2. **Donner** le nom de ce type de licenciement.
3. **Expliquer** ce qu'est un préavis.
4. **Nommer** la structure compétente pour intervenir en cas de contestation du motif de licenciement par le salarié.

### SÉCURITÉ ET PRÉVENTION : (8 points)

#### SITUATION :

Éric intervient sur une installation de climatisation. Après recherche, il constate une fuite de fluide frigorigène sur la ligne d'aspiration. Afin de réparer cette fuite, il doit utiliser son chalumeau.

#### Lire l'annexe 2

1. **Indiquer** le risque encouru.
2. **Citer** les trois composants du triangle du feu.
3. **Donner** les quatre étapes de la conduite à tenir en cas d'incendie.
4. **Nommer** deux équipements de lutte contre l'incendie.
5. **Indiquer** les précautions qu'Éric doit prendre lors de son intervention.

<b>BP MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET CLIMATISATION</b>	<b>DOSSIER SUJET</b>	
	<b>Session 2014</b>	
E.5 : travail, sécurité, prévention (épreuve orale)		
Durée de l'épreuve : 15 mn préparation et 15mn oral	Coefficient 1	<b>SUJET N°5</b>

## ANNEXE 1

Monsieur,

Suite à l'entretien du 3/03/2013, nous vous notifions votre licenciement à compter du 7 mars 2013 pour le vol de matériels.

Votre préavis débutera le 8 mars 2013 et s'achèvera le 7 mai 2013.

Au terme de votre préavis, vous recevrez l'indemnité de préavis, les différentes indemnités auxquelles vous pourrez prétendre ainsi que votre certificat de travail et le reçu pour solde de tout compte.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

Le Président Directeur Général

Source : D'après Vie Sociale et Professionnelle, BEP, Nathan Technique

<b>BP MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET CLIMATISATION</b>	<b>DOSSIER SUJET</b>
	<b>Session 2014</b>
E.5 : travail, sécurité, prévention (épreuve orale)	
Durée de l'épreuve : 15 mn préparation et 15mn oral	<b>SUJET N°5</b>

# CONSIGNE D'INCENDIE

BÂTIMENT :  NIVEAU :



**INCENDIE**



**FAIRE  
ALERTER**

**BRISER  
LA VITRE**





**18**

---

**FAIRE Prévenir :**  
le Responsable de Service : Tél. \_\_\_\_\_  
ou son remplaçant Tél. \_\_\_\_\_

**Attaquer le feu  
avec l'extincteur  
le plus proche**

**Personnel d'intervention :**

1..... Tél : .....

2..... Tél : .....

3..... Tél : .....

**Fermer**



**Fenêtres et portes**

---

**ÉVACUATION**



**En cas de fumée  
baissez-vous l'air frais  
est près du sol**



**Dirigez-vous vers  
l'issue d'évacuation  
ne revenez pas en arrière**



**Niveau :**

1..... Tél : .....

2..... Tél : .....

**N'utilisez pas les  
ascenseurs**



Source : Vie Sociale et Professionnelle en CAP, Castella

<b>BP MONTEUR DÉPANNÉUR EN FROID ET CLIMATISATION</b>	DOSSIER SUJET
	Session 2014
E.5 : travail, sécurité, prévention (épreuve orale)	
Durée de l'épreuve : 15 mn préparation et 15mn oral	Coefficient 1
<b>SUJET N°5</b>	