CAP (Métiers de la fonderie)

SUJET D'EXAMEN (SESSION OFFICIELLE)

PSE - Prévention santé environnement - Session 2023

Sujet de l'examen national tel que publié pour la session indiquée. Source : sujets nationaux publiés par le ministère chargé de l'examen et les services académiques. Document mis à disposition par FormaV pour la révision.

Toutes les annales et leurs corrigés : https://capfonderie.fr/annales-sujets-et-corriges

DANS CE CADRE

Académie : Session : Modèle EN

Examen ou Concours Série* :

Spécialité/option : Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :

NOM :
(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : N° du candidat

Né(e) le :
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Examen ou concours : Série* :

Spécialité/option :

Repère de l' épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :
(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

Note : /20

Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen) :

* Uniquement s'il s'agit d'un examen.

CAP

PRÉVENTION, SANTÉ, ENVIRONNEMENT

2023

SUJET

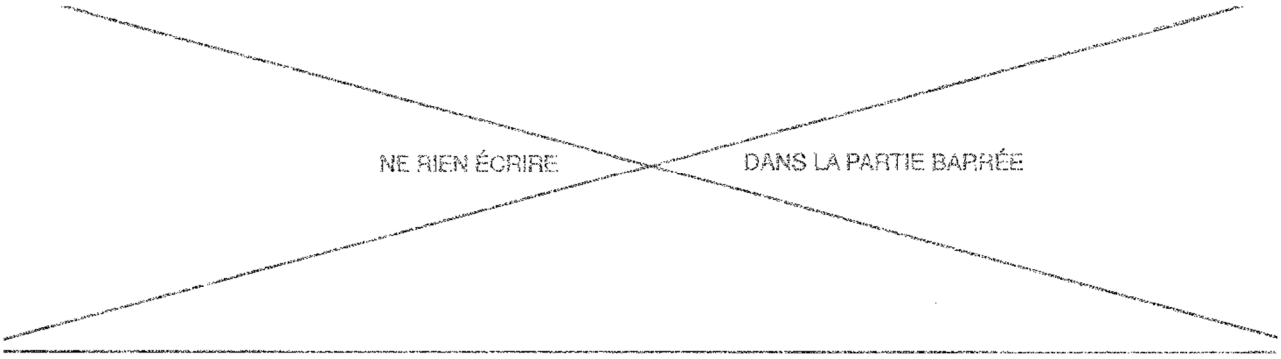
Durée : 1 h Coefficient : 1

Ce document comporte 10 pages numérotées de 1/10 à 10/10.
Dès que ce document vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Les candidats répondent directement sur le sujet.

Aucun document n'est autorisé.

L'utilisation de la calculatrice n'est pas autorisée.



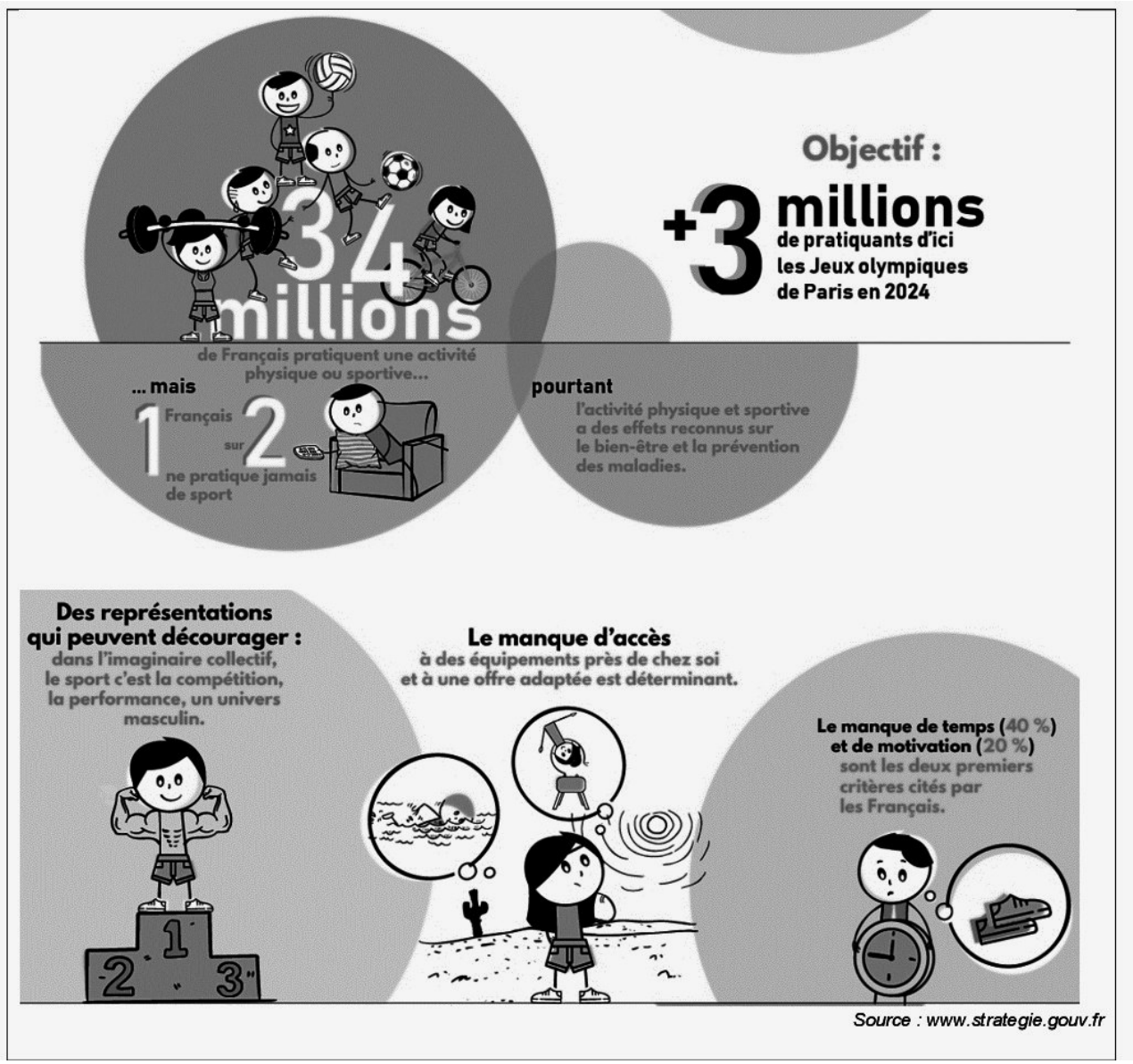
Compétences évaluées	Barème
Appliquer une méthode d'analyse dans une situation donnée	5 points
Mettre en relation un phénomène physiologique, un enjeu environnemental, une disposition réglementaire, avec une mesure de prévention	4 points
Proposer une solution pour résoudre un problème lié à la santé, l'environnement ou la consommation	5 points
Argumenter un choix	4 points
Communiquer à l'écrit avec une syntaxe claire et un vocabulaire adapté	2 points

La compétence « traiter une information » sera évaluée et intégrée dans l'ensemble des autres compétences.

NE RIEN ÉCRIRE DANS LA PARTIE BARRÉE

PARTIE 1

Situation 1 - Faire bouger la France d'ici 2024

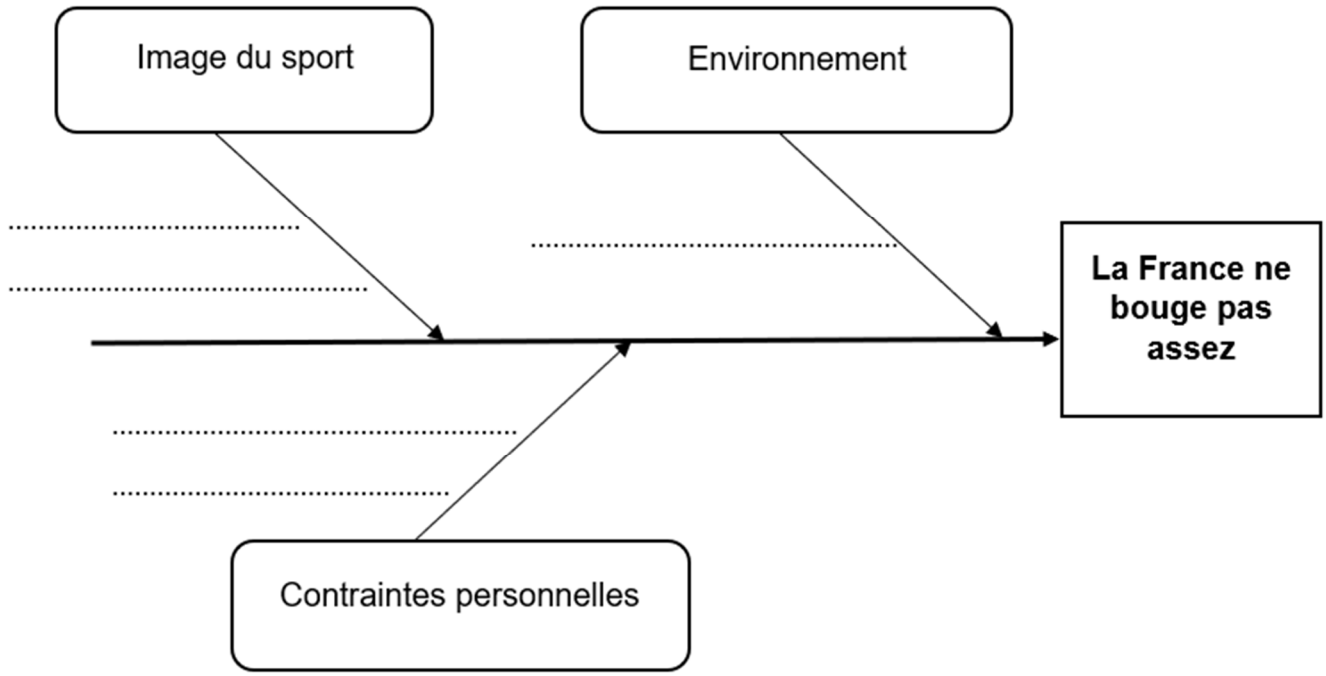


NE RIEN ÉCRIRE DANS LA PARTIE BARRÉE

1-1 Identifier la problématique soulevée par la situation 1.

❒ Comment se préparer aux jeux olympiques 2024 ?
❒ Quels sont les différents sports que l'on peut pratiquer en France ?
❒ Pourquoi un français sur deux ne pratique jamais de sport ?

1-2 Utiliser les éléments de la situation 1 pour compléter le diagramme « causes-effet » ci-dessous.



Pour maintenir le capital santé des français, le gouvernement souhaite inciter à la pratique régulière d'exercices physiques.

1-3 Justifier cette volonté en proposant deux arguments en faveur d'une activité physique régulière.

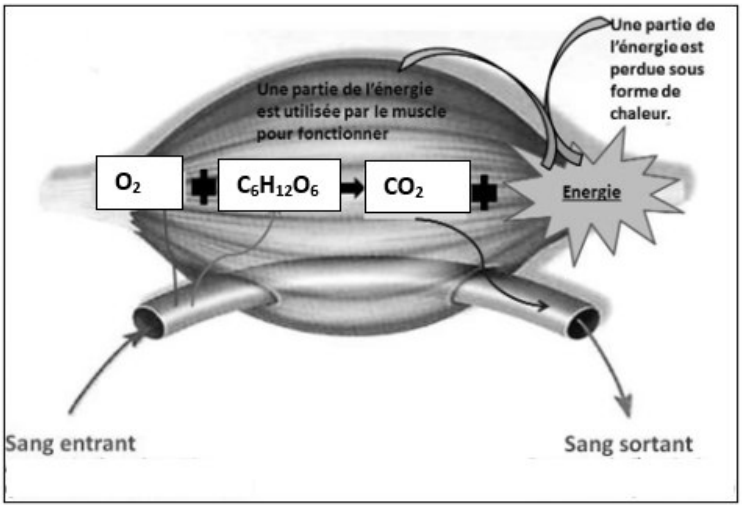
.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS LA PARTIE BARRÉE

Document 1 - Production d'énergie par le muscle



Source : www.SVT93.fr

1-4 Nommer en toutes lettres, les deux éléments consommés par le muscle pour produire de l'énergie :

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

1-5 Justifier l'augmentation du rythme cardiaque lors d'un exercice physique.

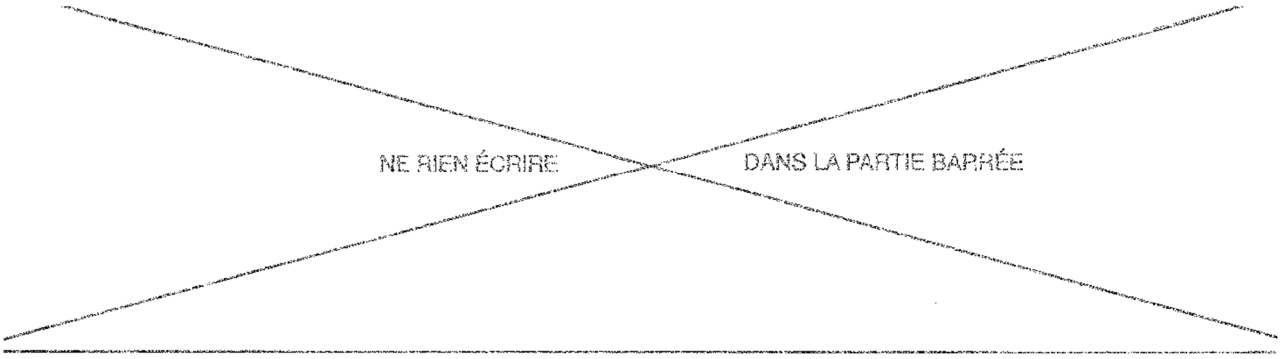
.....

.....

1-6 Proposer deux activités de la vie quotidienne qui permettront à une personne d'être active au quotidien sans pratiquer nécessairement un sport.

- .....

- .....



Situation 2 - La pollution numérique des smartphones

La pollution numérique n'a ni odeur, ni couleur, ni forme apparente, mais elle existe bel et bien. Son empreinte carbone est si élevée que si elle était un pays, elle serait le troisième plus grand consommateur d'énergie au monde.

Les principaux impacts environnementaux des smartphones sont l'épuisement des ressources, les atteintes à la biodiversité dues aux rejets toxiques dans l'environnement et les émissions de gaz à effet de serre.

La fabrication d'un smartphone (de l'extraction des minerais à l'assemblage final) est responsable d'environ trois quarts de ces impacts, qui sont en grande partie dus à l'écran et aux composants électroniques complexes (microprocesseurs, etc.).
La distribution et l'utilisation du smartphone ont moins d'impacts. Elles sont essentiellement liées à l'énergie consommée pour le transport et la production d'électricité.

Source : https://www.econo-ecolo.org

1-7 Dans la situation 2, relever et classer trois impacts négatifs des smartphones sur l'environnement.

Elément impacté	**Impact négatif**
Qualité de l'air	.....
Diversité des espèces	.....
Disponibilité des ressources	.....

1-8 Expliquer à quoi correspond l'empreinte carbone d'un smartphone.

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS LA PARTIE BARRÉE

1-9 Toutes les étapes de vie d'un smartphone sont à l'origine de son empreinte carbone. Repérer en entourant l'étape ayant le plus fort impact environnemental :

Fabrication *Distribution* *Utilisation*



1-10 Proposer deux mesures individuelles pour réduire les effets des smartphones sur l'environnement.

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

PARTIE 2

Partie 2.1



Situation 3

Simon est menuisier dans une entreprise de 54 salariés depuis 3 ans. Il travaille dans un atelier bruyant et poussiéreux et découpe des planches à l'aide d'une scie circulaire.

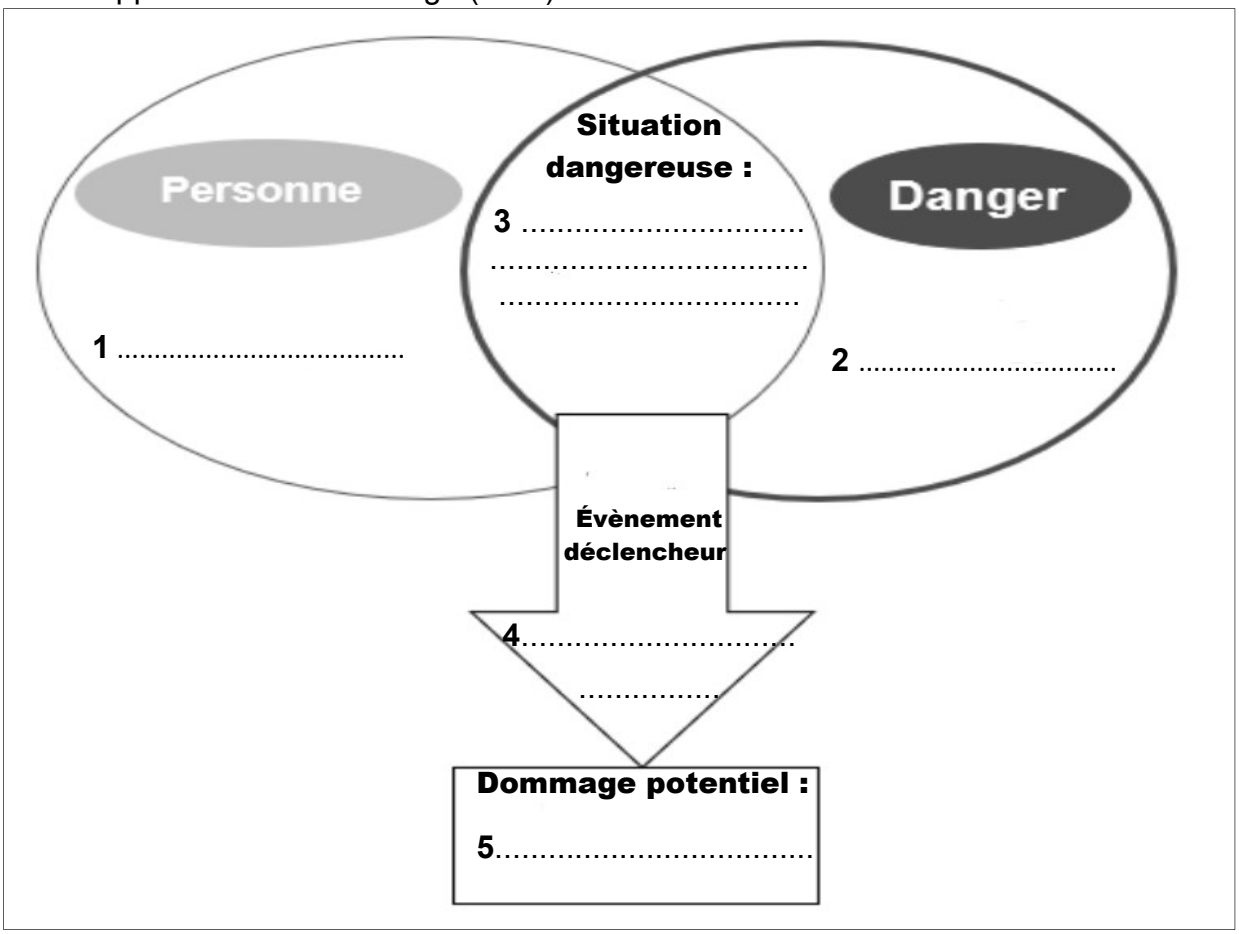
Chaque jour il doit être très attentif afin de ne pas se blesser.

2-1-1 Lister trois dangers auxquels est exposé Simon lors de cette activité professionnelle :

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS LA PARTIE BARRÉE

2-1-2 Analyser la situation 3 en complétant les cinq éléments composant le schéma d'apparition d'un dommage (PAD) ci-dessous.



2-1-3 Proposer une mesure permettant de prévenir le risque analysé.

.....

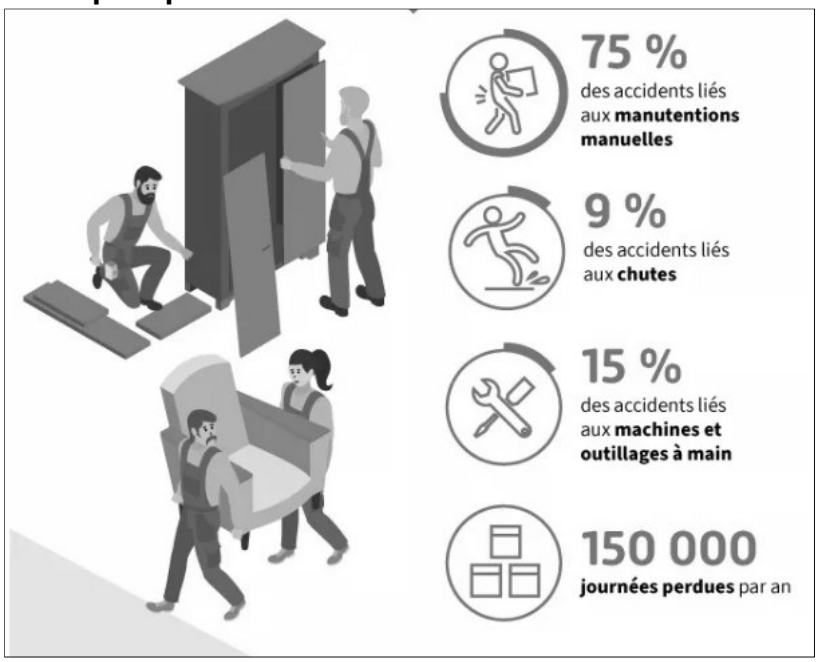
.....

2-1-4 Nommer un acteur de prévention de l'entreprise pouvant aider à la mise en place de cette prévention.

……
……

NE RIEN ÉCRIRE DANS LA PARTIE BARRÉE

Document 2 - Les risques professionnels dans les métiers du bois



Source : www.ameli.fr

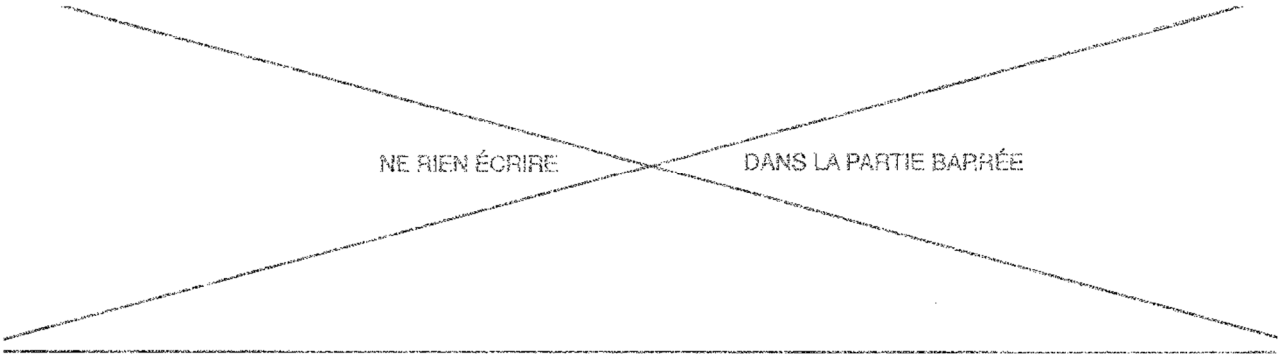
2.1.5 Identifier en cochant la grande famille de risques qui correspond aux principaux accidents du secteur des métiers du bois :

- ❒ Risque électrique
- ❒ Risque mécanique
- ❒ Risque chimique
- ❒ Risque biologique

2.1.6 Sur le document 2, repérer en soulignant une conséquence pour l'entreprise des problèmes de santé au travail.

2.1.7 En déduire en quoi la santé au travail est un enjeu économique pour l'entreprise.

……....
……



Partie 2-2

Situation d'accident du travail

En branchant la scie sauteuse portative, Sandra entre en contact avec une partie sous tension et reçoit une forte décharge électrique. Elle tombe au sol.
Son collègue Mathias, sauveteur secouriste du travail (SST), ayant vu la scène intervient.

Les quatre actions du secouriste en intervention sont, par ordre alphabétique :
Alerter - Examiner - Protéger – Secourir.

2.2.1 Indiquer, parmi ces quatre actions, celle qui doit toujours être effectuée en premier par le SST lorsqu'il intervient.
.....
Argumenter la réponse.
……
……

Mathias constate que Sandra est inconsciente et ne respire plus.

2.2.2 Indiquer le geste de secours que doit effectuer Mathias.
.....

2.2.3 Nommer l'appareil que Mathias devra demander à l'un des témoins.
.....
.....