


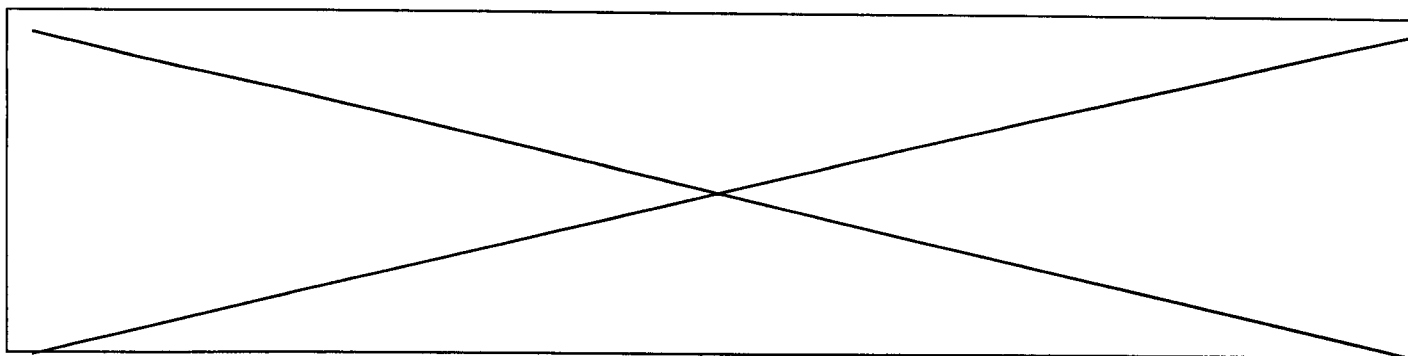
	Académie :	Session :	
	Examen ou Concours :	Série :	
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
NE	Epreuve/sous-épreuve :		
	NOM :		
RIEN	(en majuscule suivi, s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms :	N° du candidat	
	Né(e) le :		(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)
ECRIRE			
DANS	Examen ou Concours :	Série* :	Si votre composition comporte plusieurs feuilles, numérotez-les et placez les intercalaires dans le bon sens.
	Spécialité/option :		
CE	Repère de l'épreuve :		
	Epreuve/sous-épreuve :		
CADRE	(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)		
	Note :	Appréciation du correcteur :	
			
	* Uniquement s'il s'agit d'un examen		

## CONCOURS DE MAITRE OUVRIER

### SPECIALITE E.B.A.

#### Admissibilité n°1

#### Partie Hygiène et sécurité

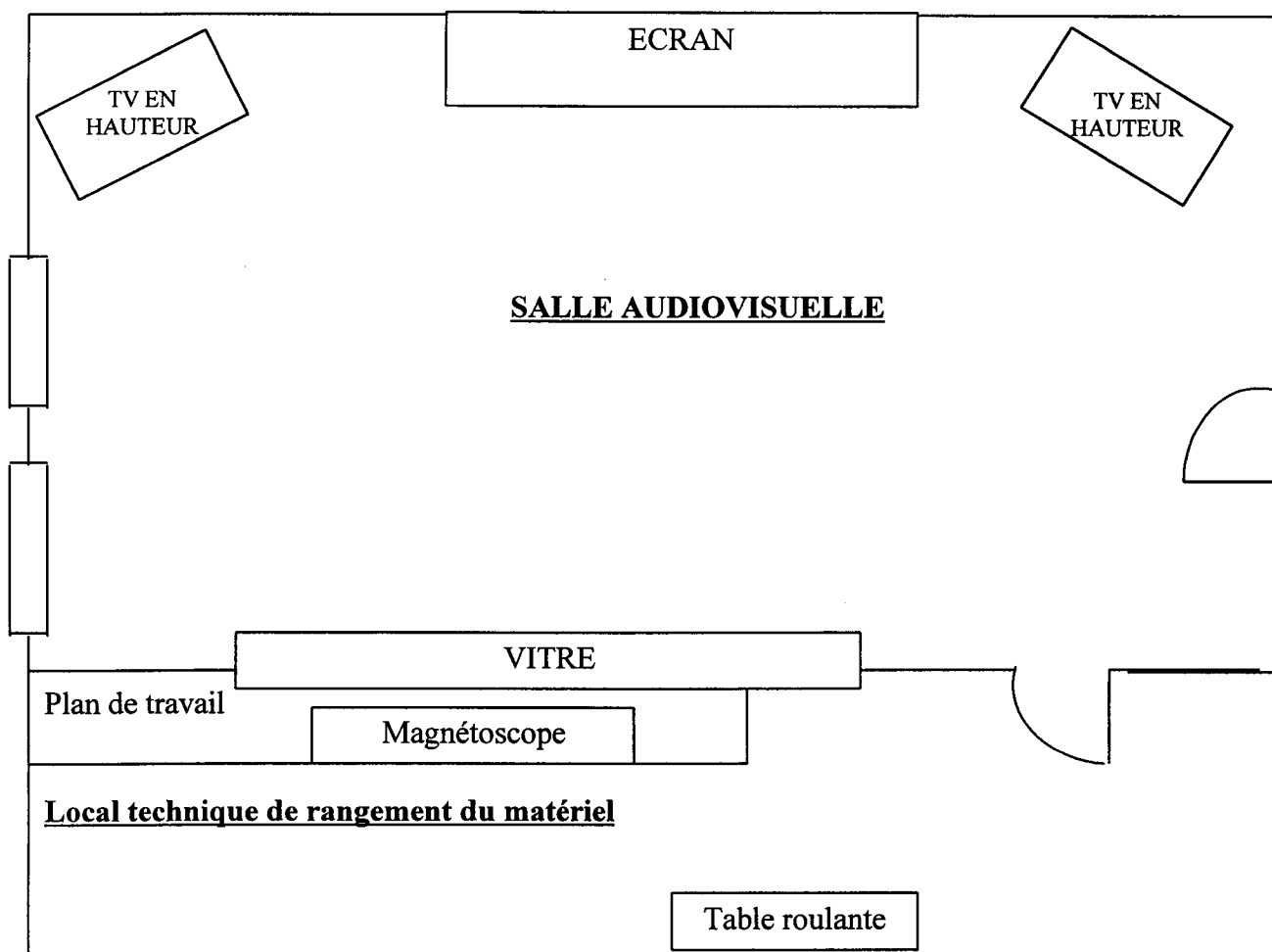


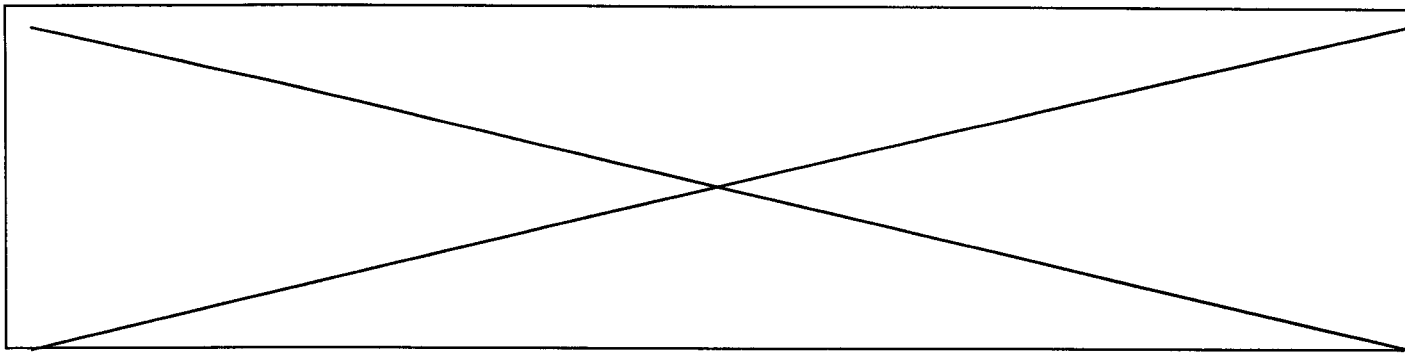
**SITUATION:**

Vous devez organiser l'aménagement de la salle audiovisuelle d'un établissement scolaire. Elle comprendra les éléments suivants:

- un écran
  - 2 postes T.V.
  - 1 magnétoscope
  - 1 vidéo projecteur
  - 1 ordinateur
- } Sur table roulante

L'implantation de la salle est décrite sur le schéma ci-dessous:





## QUESTIONS

1) Le matériel a été livré à la conciergerie. Vous devez le transporter à la salle audiovisuelle située au 1<sup>er</sup> étage, avec l'aide de deux ouvriers.

a) Enoncer et justifier les 4 principes de manipulation de ces charges situées au sol. (3 points)

-  
-  
-  
-

b) Indiquer 3 effets sur la santé, du port de charges ne respectant pas ces principes de manutention. (1,5 points)

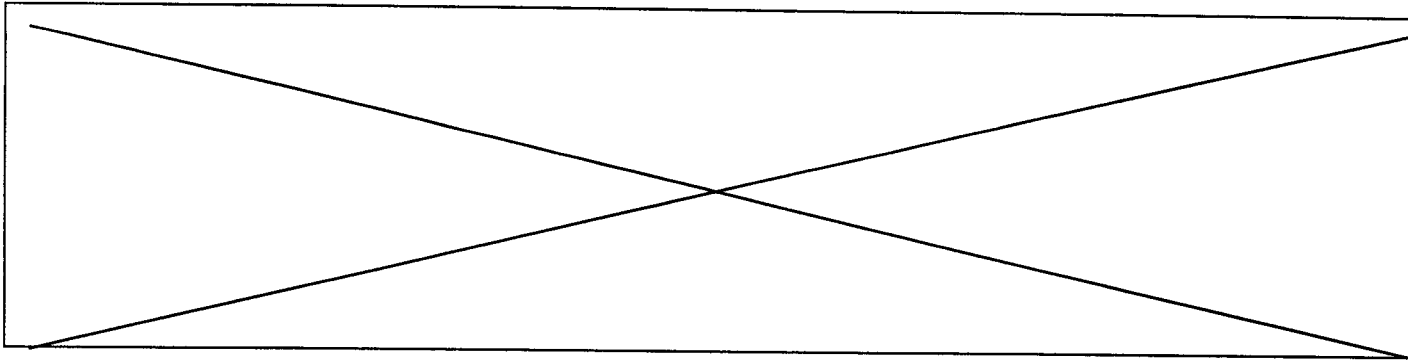
-  
-  
-

2) La fixation de l'écran et des supports T.V. nécessite un travail en hauteur.

a) Enoncer 4 règles de sécurité à respecter. (3 points)

-  
-  
-  
-

b) L'un des ouvriers tombe de l'échelle. Il se plaint d'une forte douleur à la cheville. Décrire votre conduite. (3 points)



- 3) L'installation électrique des différents équipements suppose la vérification des dispositifs de sécurité.
- a) Nommer 2 dispositifs de sécurité et leurs caractéristiques. (2 points)
- b) La résistance d'une personne travaillant avec des chaussures isolantes en local sec est évaluée à 20 000 ohms. La tension est de 220 V.  
Calculer l'intensité du courant électrique qui traverse son corps en cas d'électrisation. (Détailler votre calcul). (1 point)
- c) Citer 3 facteurs pouvant faire varier la résistance du corps lors du passage du courant. (1,5 points)

-  
-  
-