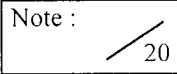


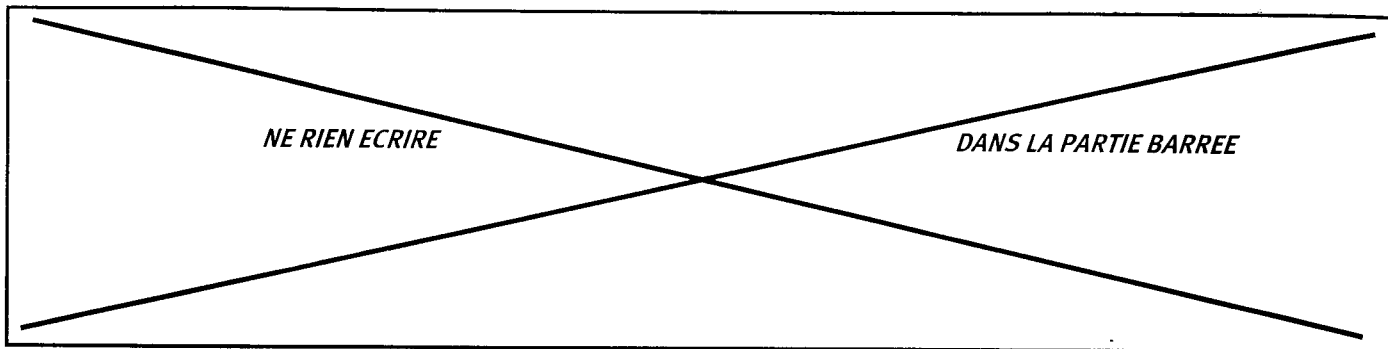
	Académie :	Session :	
	Examen ou Concours :	Série :	
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
NE	Epreuve/sous-épreuve :		
	NOM :		
RIEN	<i>(en majuscule suivi, s'il y a lieu, du nom d'épouse)</i> Prénoms :	N° du candidat	
	Né(e) le :		<i>(le numéro est celui qui figure sur convocation ou la liste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

CONCOURS D'OUVRIER PROFESSIONNEL

SPECIALITE REVÊTEMENTS ET FINITIONS

DOMAINES CONNEXES

ACADEMIE DE RENNES		CONCOURS : Ouvrier Professionnel	SPECIALITE : Revêtements et Finitions	
SESSION 2002	SUJET	EPREUVE : Admissibilité n°2 (Domaines connexes)		
Durée : 1h30		Coefficient : 2	N° sujet : 02SB194	Page : 1/7



PARTIE INSTALLATIONS SANITAIRES ET THERMIQUES

1. Si l'eau s'écoule continuellement dans la cuvette des W.C.. que devez vous faire ? (1 point)

.....
.....
.....

2. Quelle est la pression de tarage d'une soupape de sécurité d'une installation eau chaude sanitaire ? (2 points)

.....

3. Un gicleur marqué 0,80 désigne (**entourer la bonne réponse**) : (1,5 point)

- | | | |
|-----------------------------|------|------|
| a) le débit en litre/h | VRAI | FAUX |
| b) l'angle | VRAI | FAUX |
| c) le débit en gallon/heure | VRAI | FAUX |

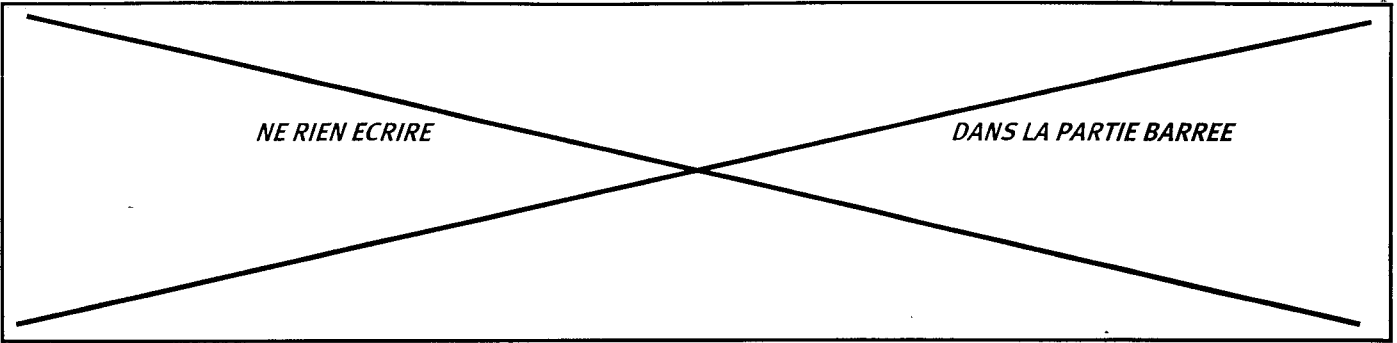
4. Comment déterminez vous la capacité théorique d'un vase d'expansion ? (2 points)

.....
.....

5. Quelle est la pression d'utilisation : (1 point)

- du butane ?

- du propane ?.....



6. Où placez vous le clapet anti-thermosiphon ? (1 point)

.....

.....

7. Vous devez réaliser une soudure autogène au chalumeau, sur une tôle d'acier de 5 mm d'épaisseur. (2 points)

- Quelle buse adopterez vous ?

.....

- Quel \varnothing de baguette de métal d'apport ?

.....

8. Sur un circulateur, que veut dire T F 110 ? (2,5 points)

.....

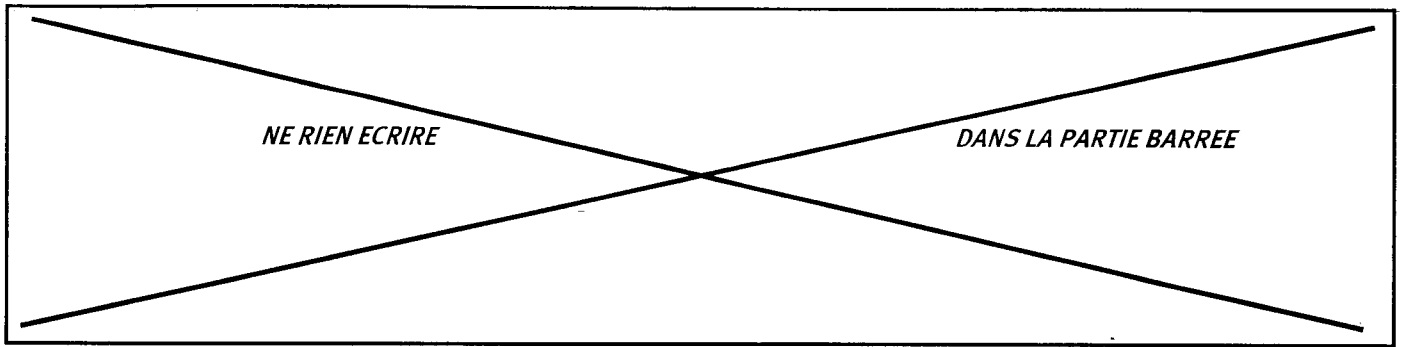
.....

9. En chauffage, la plupart des raccords sont filetés à droite. Citer trois types de raccords filetés à gauche. (2 points)

.....

.....

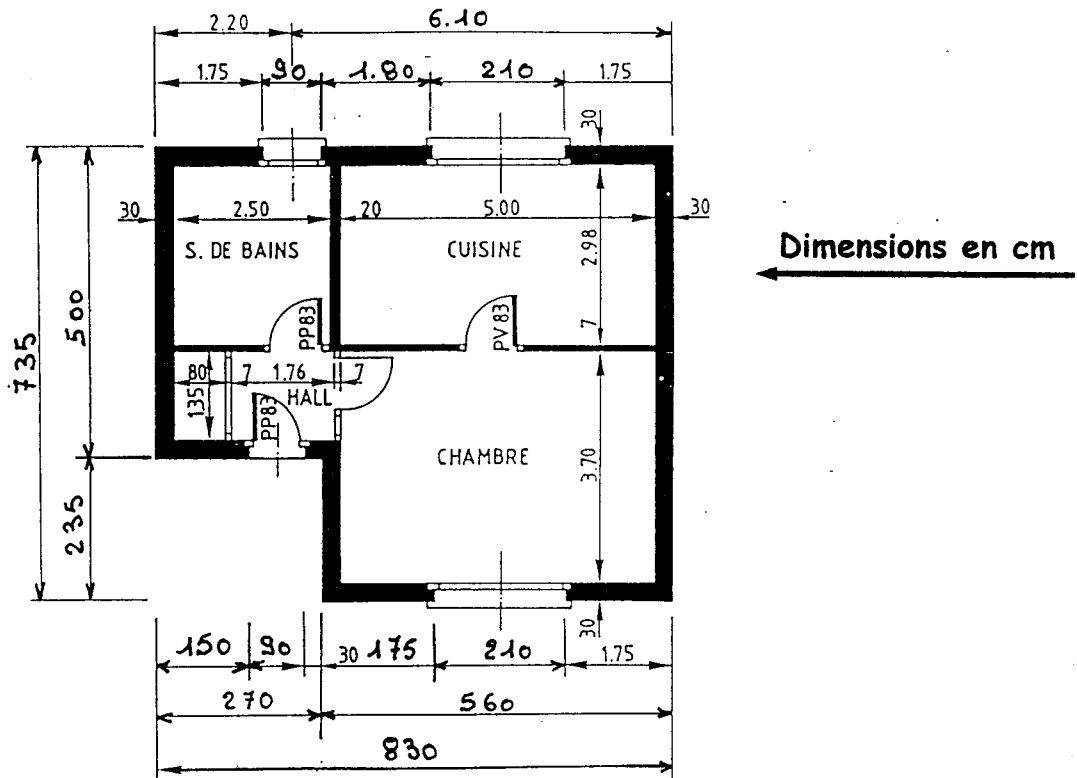
.....



PARTIE AGENCEMENT INTERIEUR

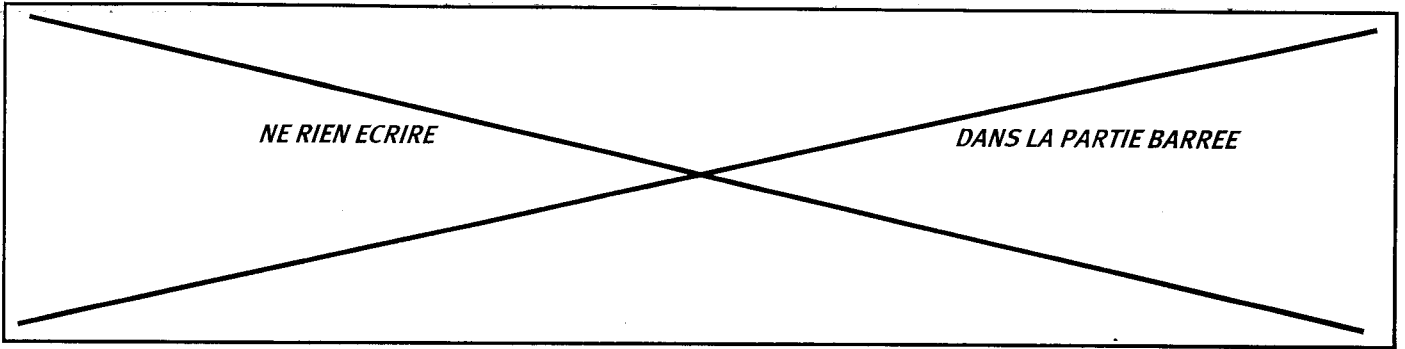
1. A quoi sert le jeu périphérique que l'on doit laisser autour de la pièce lors de la pose d'un parquet ? (2 points)

2. Plan



- A partir du plan ci-dessus, inscrire dans le tableau ci-dessous les dimensions des pièces (en m). (2 points)

	HALL	S.DE BAIN	CUISINE	CHAMBRE
LONGUEUR				
LARGEUR				



3. A partir du plan, calculer la surface totale du rez de chaussée, murs et cloisons compris (en m²). Poser les opérations en ligne. (2 points)

.....

4. Dans le classement et le traitement des bois, deux noms apparaissent : hydrofuge, ignifuge. Quelles sont leur significations ? (2 points)

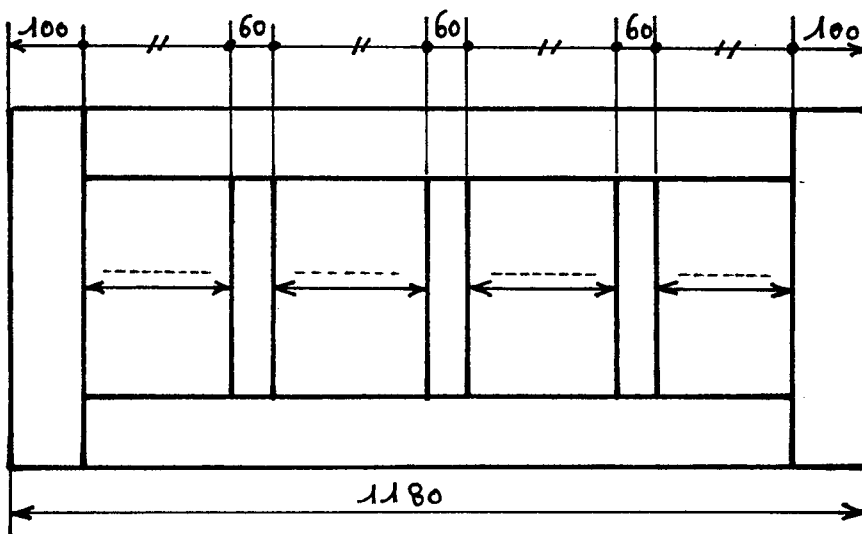
Hydrofuge :

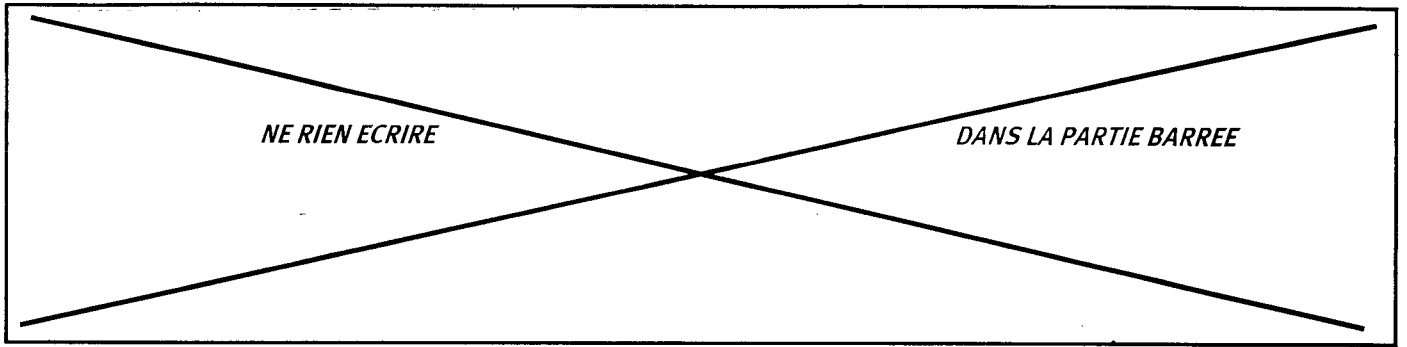
Ignifuge :

5. Quel type de vis utilise-t-on dans des panneaux de particules ? (1 point)

.....

6. Calculer la distances des intervalles représentés sur le dessin ci-dessous. (1 point)
 (Les dimensions sont données en mm).





PARTIE INSTALLATIONS ELECTRIQUES DU BATIMENT

1. Le culot d'une ampoule à incandescence de type E 27 est : (1 point)

- un culot à baïonnette
- un culot à vis

2. Le symbole d'un matériel de classe II est : (1 point)

- 
- 
- 

3. Sur un schéma électrique, un des conducteur est identifié par les lettres PE.
Que signifie PE ? (1 point)

- Pont Equilibré
- Protection Equipotentielle
- Pour l'Environnement

4. Le dispositif différentiel haute sensibilité qui doit protéger les circuits de la salle d'eau est de : (2 points)

- 100A
- 30 mA
- 0,5 mA
- 10 mA

5. Un radiateur électrique de 1000 W alimenté sous une tension de 230 V consomme un courant d'intensité : (2 points)

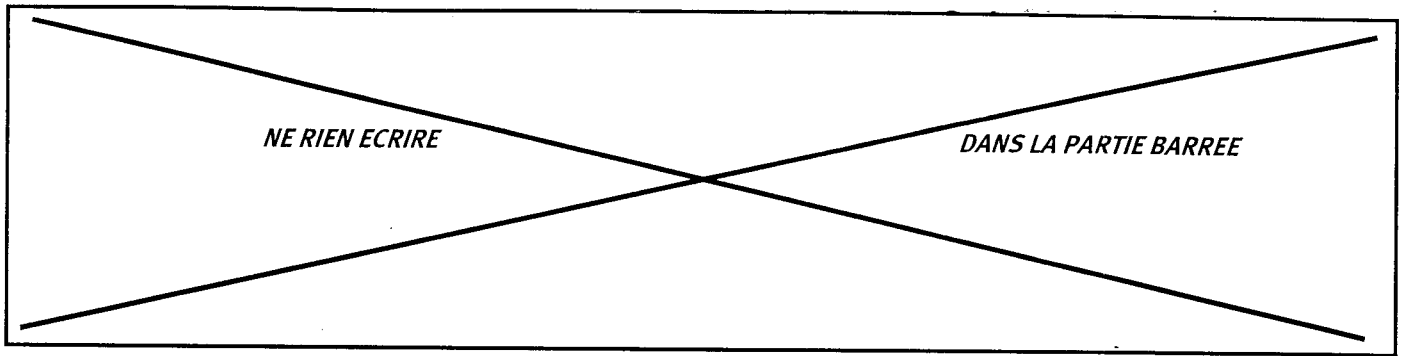
- 4,35 A
- 0,23 A
- 10 A

6. Les conducteurs électriques possèdent des couleurs normalisées. Le neutre a pour couleur : (2 points)

- rouge
- brun
- noir
- bleu
- vert/jaune

7. En éclairage, la fonction d'un va et vient est : (1 point)

- commander d'un seul endroit un ou plusieurs foyers lumineux
- commander de deux endroits un ou plusieurs foyers lumineux
- commander depuis plus de deux endroits un ou plusieurs foyers lumineux



8. Donner la section des conducteurs en cuivre d'un circuit qui aliment les socles de prises de courant de 16 A : (2 points)

- 1,5 mm² 2,5 mm² 4 mm²

9. Un moteur électrique transforme de : (3 points)

- l'énergie électrique en énergie mécanique
 l'énergie mécanique en énergie électrique
 l'énergie mécanique en énergie thermique