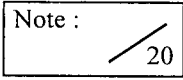


NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen ou Concours :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous-épreuve :	
	NOM :	
	(en majuscule suivi, s'il y a lieu, du nom d'épouse)	N° du candidat
	Prénoms :	
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou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

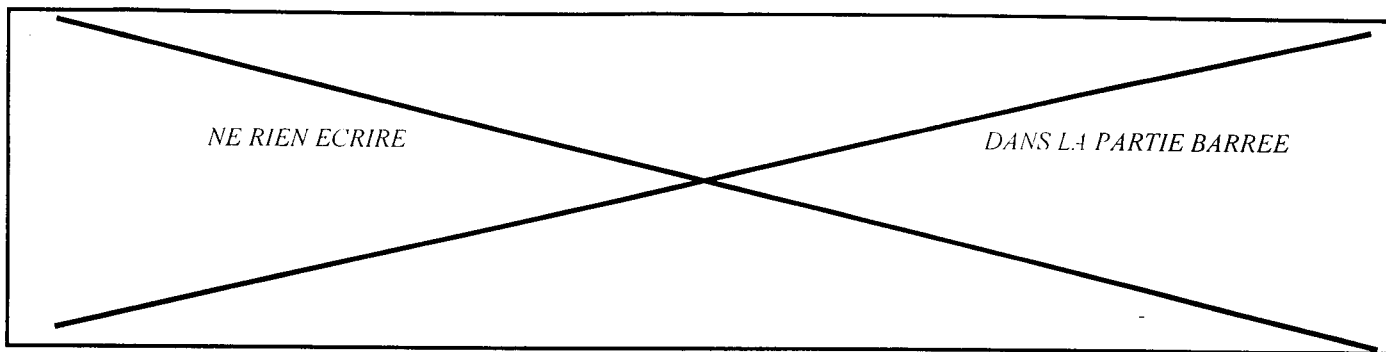
*Si votre composition
comporte plusieurs
feuilles, numérotez-les
et placez les intercalaires
dans le bon sens.*

CONCOURS D'OUVRIER PROFESSIONNEL

SPECIALITE AGENCEMENT INTERIEUR

TESTS DE SPECIALITE

ACADEMIE DE RENNES		CONCOURS : Ouvrier Professionnel	SPECIALITE : Agencement intérieur	
SESSION 2002	SUJET	EPREUVE : Admissibilité n°1 (partie Tests de spécialité)		
Durée : 2h00		Coefficient : 3	N° sujet : 02SB192	Page : 1/9



1. On vous demande de remplacer 55 lames sur des bancs dans la cour du lycée (lames de 27×95 de 2,00 m de longueur).

Vous devez acheter du sapin du nord avivés de 32×105 en lames de 4,20 m à 3,35€le m TTC.

- Que désigne le terme AVIVES ? (3 points)

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

- Combien de planches de 4,20 m faudra-t-il acheter ? (1 point)

.....
.....

- Quel sera le coût des planches ? (1 point)

.....

- A quel type d'effort seront soumises ces lames fixées sur leur support ? (2 points)

.....

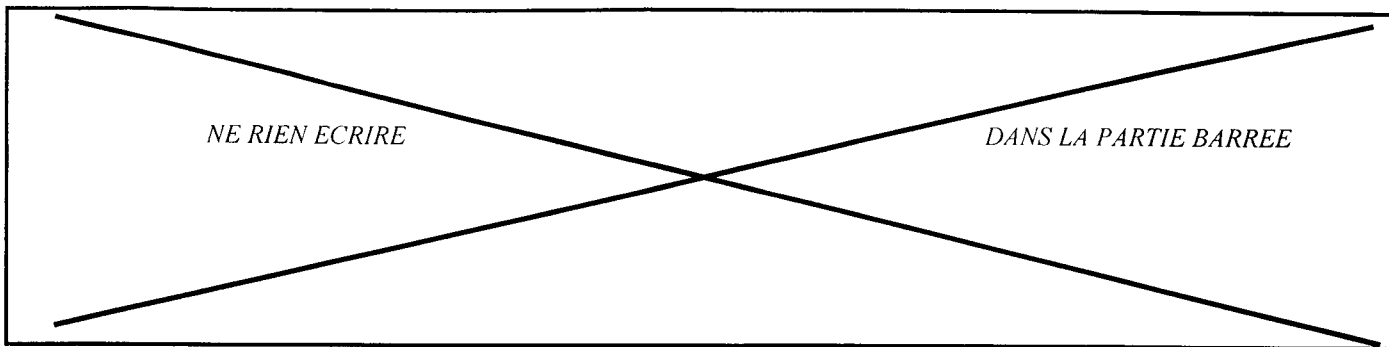
- Vous devez protéger ces lames par un traitement insecticide et fongicide. Contre quels risques se protège-t-on ? (2 points)

.....

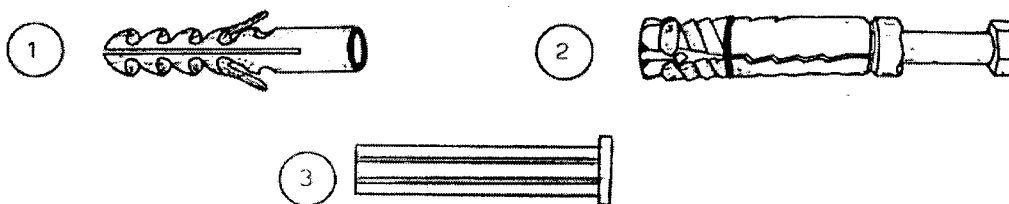
- Il faut fixer ces lames sur des supports en métal. Vous disposez de trois modèles de boulons. Lequel choisissez-vous ? Pourquoi ? (1 point)



.....
.....



- On vous demande de fixer ces bancs au sol (sol en béton). Vous disposez de différentes chevilles. Quel type choisissez-vous ? Justifiez votre choix. (2 points)



.....

.....

.....

.....

2. Il faut réaliser un quart de rond sur les lames. (4 points)

- Calculer la vitesse de rotation que vous allez choisir.
On donne : la vitesse de coupe à respecter : 66 m/s

La formule de la vitesse de coupe : $\frac{\pi D \times S \text{tr/mn}}{60}$

Le diamètre de l'outil : 140 mm

Calculer S :

.....

.....

.....

- Quelles sont les précautions à prendre sur la toupie ? (3/3 points)

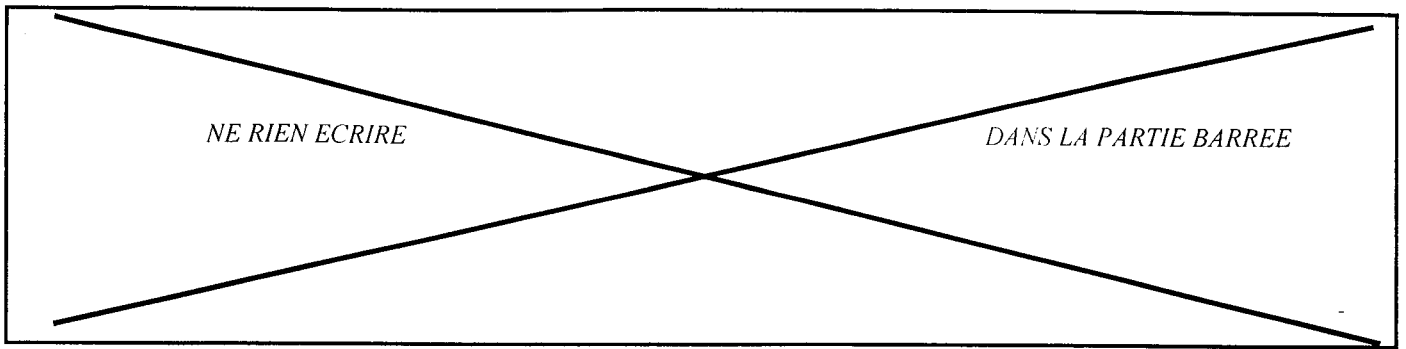
Avant de toupiller :

.....

.....

Pendant le toupillage :

.....



3. Vous devez changer les paumelles d'une porte de circulation dans un couloir. Chez le quincailler, quelles sont les indications qu'il faut fournir ? (2 points)

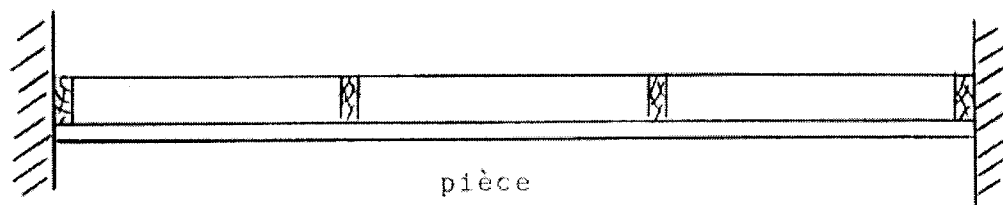
.....

.....

.....

4. Vous avez un isolant à poser dans des combles, sur le plafond d'une salle de cours (isolant de laines de verre en rouleau avec un pare-vapeur). Comment la posez-vous ? Quelles sont les erreurs à éviter ? (2 points)

COMBLES



.....

.....

.....

- Quelle protection assure-t-on dans le cas : (2/2 points)

d'une isolation thermique ?

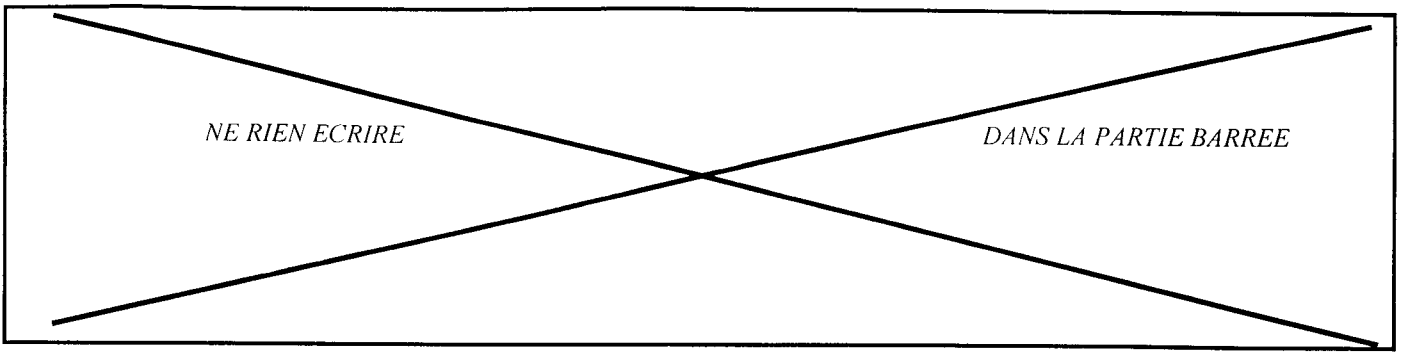
.....

.....

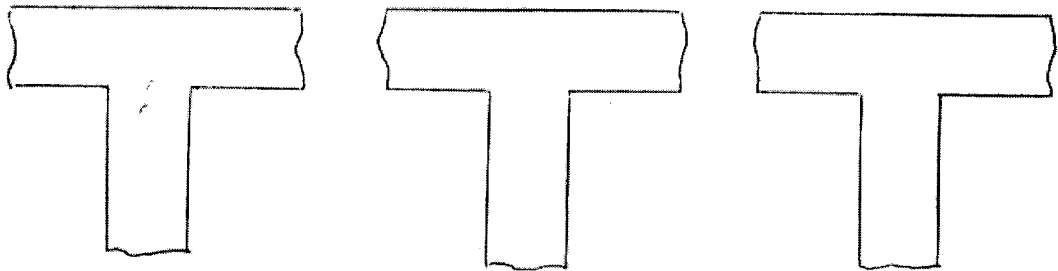
d'une isolation acoustique ?

.....

.....



5. Dessiner trois types de liaisons différentes pour assembler ces panneaux de mélaminé blanc. Indiquer le nom de ces assemblages. (6 points)



.....

6. Sur un panneau de contre-plaqué, vous avez d'imprimé ces indications :

3,10 × 1,53 × 15	C.T.B.X.
------------------	----------

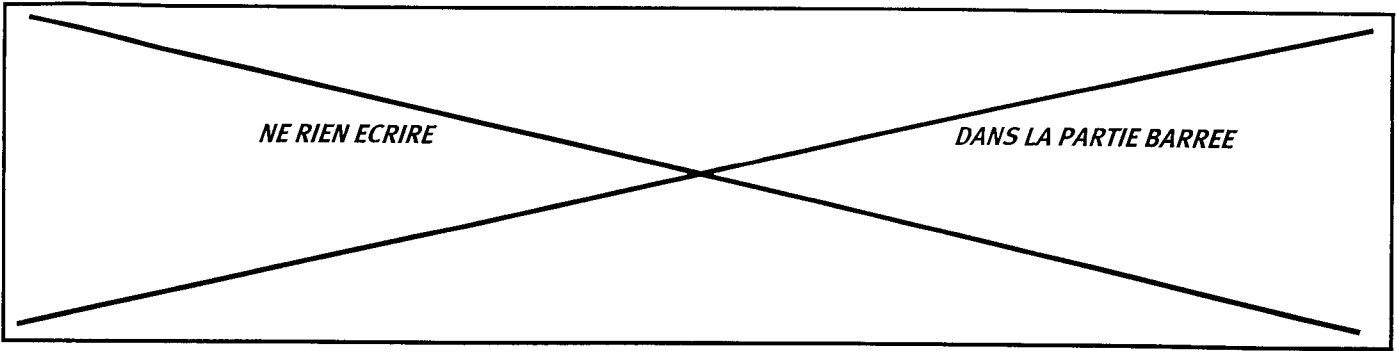
- Quelles sont leur signification ? (4 points)

3,10.....

1,53.....

15.....

C.T.B.X.



HYGIENE ET SECURITE

Pour être reconnue comme maladie professionnelle, une maladie doit figurer sur l'un des tableaux annexés au code de la Sécurité sociale.

Affections professionnelles provoquées par les bois

Date de création : 18 février 1967

Dernière mise à jour : 28 janvier 1982

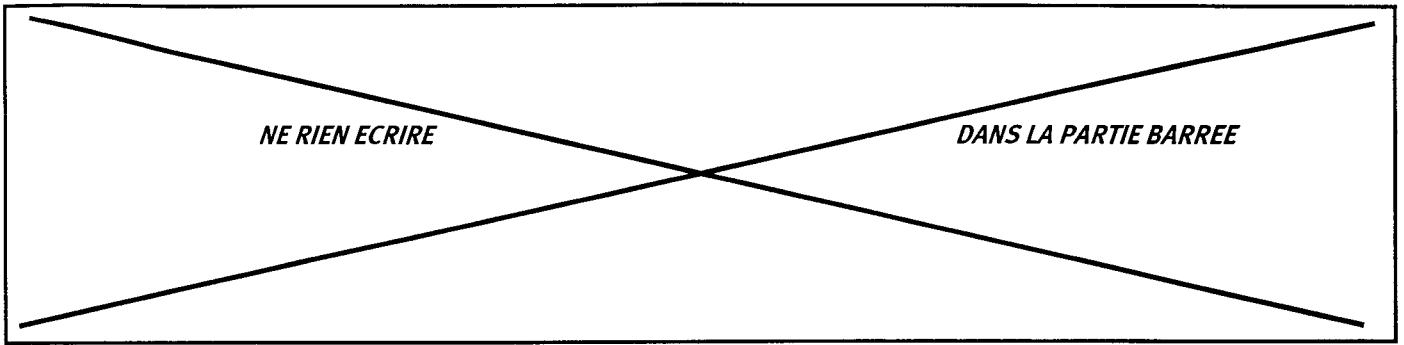
DÉSIGNATION DES MALADIES	DÉLAI de prise en charge	LISTE LIMITATIVE DES TRAVAUX susceptibles de provoquer ces maladies
— A — Dermites eczématiformes ou érythémateuses ; conjonctivites ; rhinites ; asthme ou dyspnée asthmatiforme confirmé par tests ou par épreuves fonctionnelles, récidivant après nouvelle exposition.	7 jours	— A — Manipulation, traitement et usinage des bois et tous travaux exposant aux poussières de bois.
Syndrome respiratoire avec dyspnée, toux, expectoration, récidivant après nouvelle exposition au risque, dont l'étiologie professionnelle est confirmée par la présence dans le sérum d'anticorps précipitants permettant d'identifier l'agent pathogène correspondant au produit responsable.	30 jours	
Fibrose pulmonaire avec signes radiologiques et troubles respiratoires confirmés par l'exploration fonctionnelle lorsqu'il y a des signes immunologiques significatifs.	1 an	
— B — Cancer primitif de l'ethmoïde et des sinus de la face.	30 ans	— B — Travaux exposant à l'inhalation des poussières de bois, notamment : Travaux d'usinage des bois tels que sciage, fraisage, rabotage, perçage et ponçage ; Travaux effectués dans les locaux où sont usinés les bois.

1.1 Indiquer, à l'aide du document ci-dessus, trois maladies professionnelles pouvant être dues au travail du bois. (1,5 point)

-
-
-

1.2 Indiquer les agents responsables de ces maladies. (1,5 point)

-
-
-



1.3 Indiquer, à l'aide du document de la page précédente, le délai de prise en charge du cancer de la face. (1 point)

.....
.....

1.4 Indiquer 2 moyens de protection contre ces risques. (2 points)

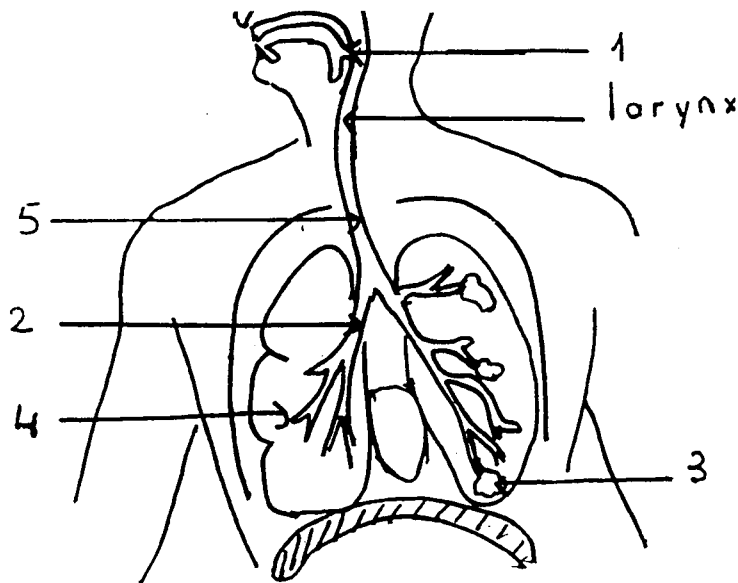
.....
.....

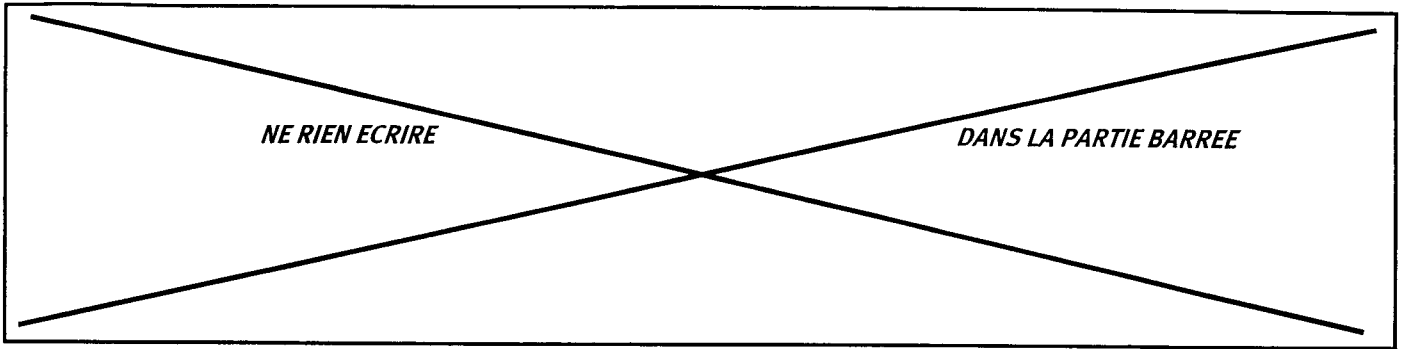
2. L'appareil respiratoire

2.1 L'appareil respiratoire sert (rayer la mention inexacte) (1,5 point)

- à la circulation du sang
- à l'oxygénation du sang

2.2 Voici un schéma de l'appareil respiratoire :





Voici la liste des organes de l'appareil respiratoire :

- Pharynx
- Poumons
- Bronches
- trachée-artère
- vésicule pulmonaire

Reporter chaque numéro du schéma dans la bonne case (2,5 points)

3. Le port de charges.

Indiquer les règles de sécurité à respecter lors de la manipulation de charges. (4 points)

.....

.....

.....

.....

.....

4. L'utilisation de produits chimiques.

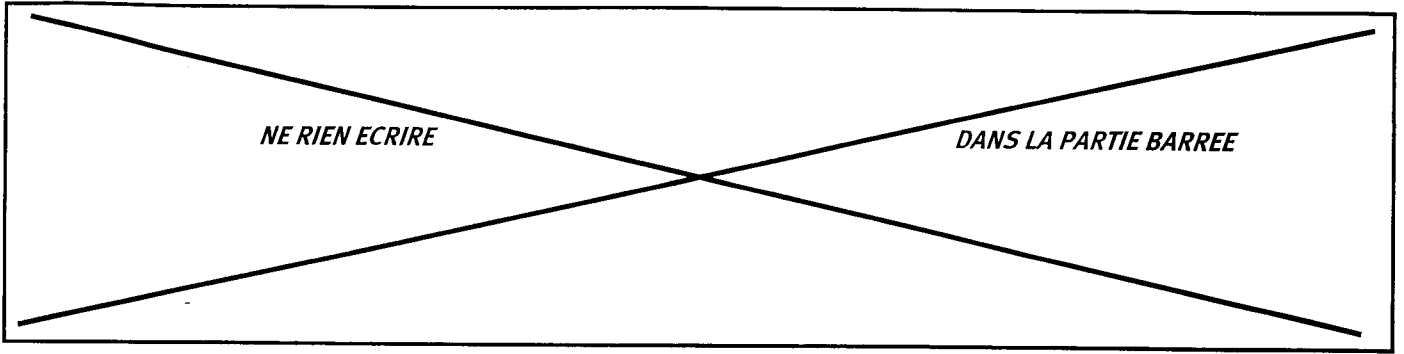
Les vapeurs de certains solvants contenues dans les vernis, peintures, dégrappants, aérosols peuvent entraîner des effets sur la santé de l'homme.

4.1 Indiquer trois effets des produits chimiques sur la peau. (3 points)

.....

.....

.....



4.2 Indiquer trois mesures de prévention des risques liés à l'utilisation de produits toxiques.
(3 points)

.....

.....

.....