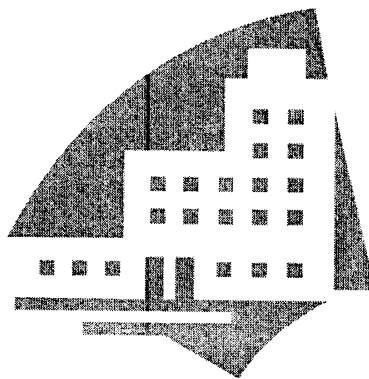


EPREUVE DE TECHNOLOGIE ET PREVENTION



N° D'INSCRIPTION DU CANDIDAT :

DOCUMENTS REPONSES

C.A.P Maintenance des Bâtiments de Collectivités

Sujet EP 1 – Technologie et Prévention

Durée 1h30

Coefficient : 3

Session 2005

1/10

CE DOSSIER DE TECHNOLOGIE ET DE PREVENTION COMPREND

10 FEUILLES NUMEROTEES DE 1 /10 A 10/10

A LA FIN DE L'EPREUVE, LE CANDIDAT DEVRA RENDRE

LE DOSSIER COMPLET

C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités

Sujet EP 1– Technologie et Prévention

Durée 1h30

Coefficient 3

Session 2005

2/10

Lecture de plan

1. Entourez sur le plan doc 4/10 :

- En bleu la douche / 1
- En rouge la table de cuisson / 1
- En vert l'évier / 1

2. Indiquez la largeur du couloir : / 1

3. Indiquez la largeur de passages des portes des locaux techniques :

- Local N° 1 / 2
- Local N° 2 / 2

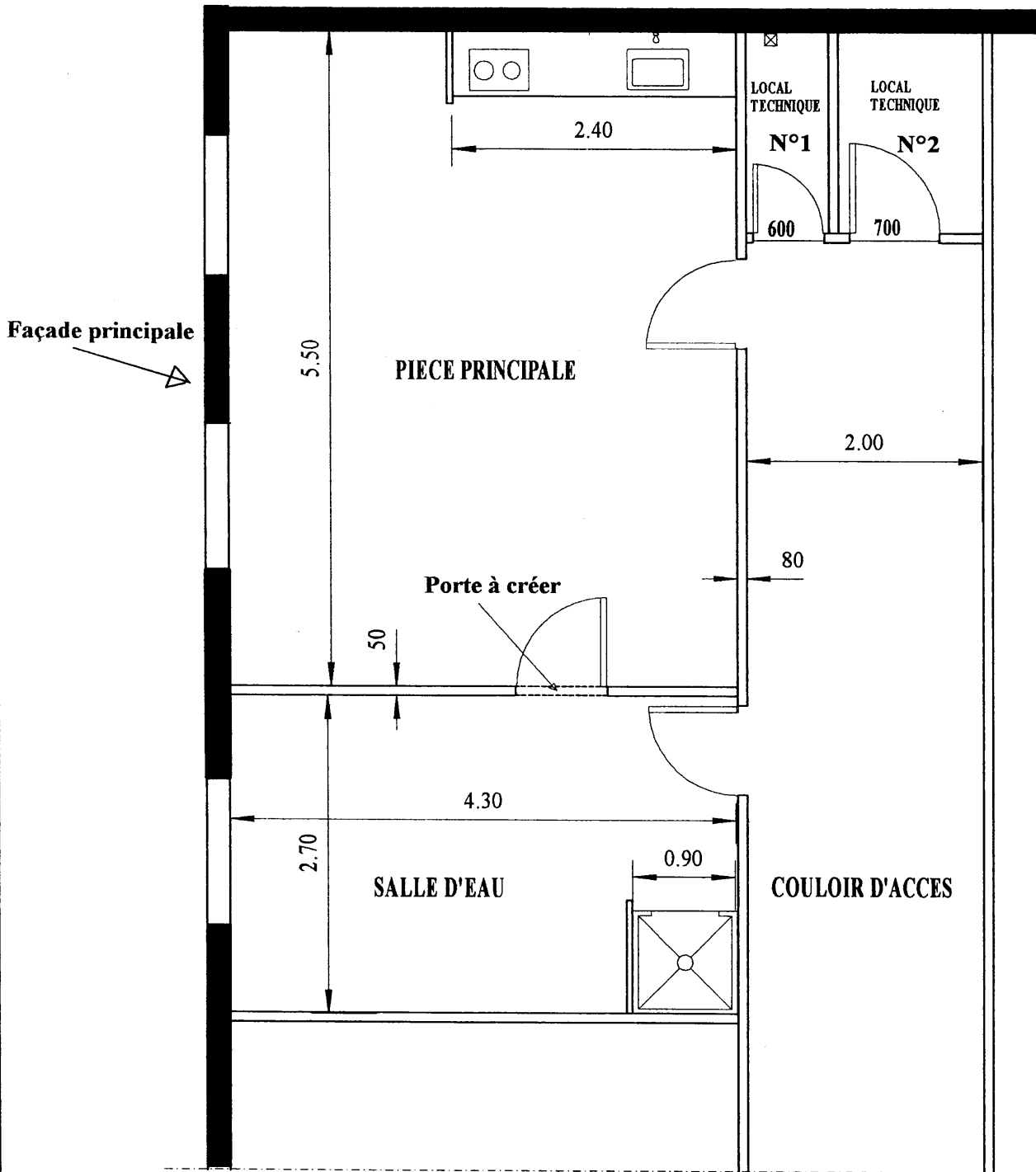
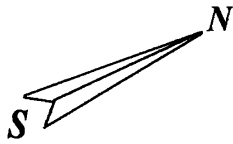
4. Indiquez la longueur du plan de travail du coin cuisine

..... / 2

Note : / 10

C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités

Sujet EP 1– Technologie et Prévention	Durée 1h30	Coefficient 3
Session 2005		3 / 10



C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités

Sujet EP 1-TECHNOLOGIE et PREVENTION

Durée 1h30

Coefficient 3

Session 2005

4/10

Agencement

- On vous demande de couper une cloison du studio pour poser un bloc porte donnant accès à la salle de bain.
La cloison est en panneau placoplâtre alvéolé de 50 mm
Trois outils sont à votre disposition
Entourez l'outil choisit :

SCIE SAUTEUSE SCIE A METAUX EGOÏNE MIXTE / 2

- A partir des documents 6 et 4, on vous demande de commander un bloc porte de style classique
Indiquez le sens d'ouverture en poussant de la salle de bain (gauche ou droite)

Sens : / 2

Sens des paumelles : / 2

- Retrouvez le nom des différentes parties de la porte (document ressource 5 / 11) en indiquant le numéro correspondant.

Noms des parties	N° des éléments	
LISTEL		/ 0.5
TRAVERSE HAUTE		/ 0.5
PAUMELLES		/ 0.5
MONTANTS		/ 0.5
HUISSERIE		/ 0.5
PANNEAU SUPERIEUR		/ 0.5
FEUILLURE		/ 0.5
EPAISSEUR		/ 0.5

Note : / 10

C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités

Sujet EP 1– Technologie et Prévention	Durée 1h30	Coefficient 3
Session 2005		5/10

Electricité

A partir du document ressource 7 / 11

- Indiquez les sections des fils utilisés pour l'alimentation d'une plaque de cuisson

Section des fils = / 2

- Indiquez la valeur en ampère du fusible pour une plaque de cuisson

Valeur = / 2

- Le disjoncteur différentiel DX 30 mA sert : (entourez la ou les réponses)

- A la protection des personnes
- A raccorder le circuit à la terre
- De fusible
- à calculer la consommation

/ 2

Retrouvez dans le document ressource 8 / 11 la table de cuisson émaillée électrique posée dans le studio.

Indiquez les caractéristiques ci-dessous

• Puissance :

• Tension :

• Intensité :

*On exige que les unités soient indiquées

/ 3

C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités

Sujet EP 1 – Technologie et Prévention

Durée 1h30

Coefficient : 3

Session 2005

6 / 10

Peinture

Dans le cadre de l'aménagement du studio vous devez peindre le plafond de la pièce principale
Avec une peinture monocouche (document ressource 4 / 11)

- Calculez la surface du plafond de la pièce principale du studio en m²

Surface du plafond = / 3

- On vous demande de choisir une peinture mate et recouvrable après quatre heures à partir des documents ressources 9/ 11, 10 / 11, 11 /11.

Indiquez le nom de la peinture : / 3

- Sachant qu'il faut environ 1 litre de peinture pour peindre 8 m²,

Calculez la quantité de peinture nécessaire pour peindre le plafond : / 4

Détailler les opérations

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

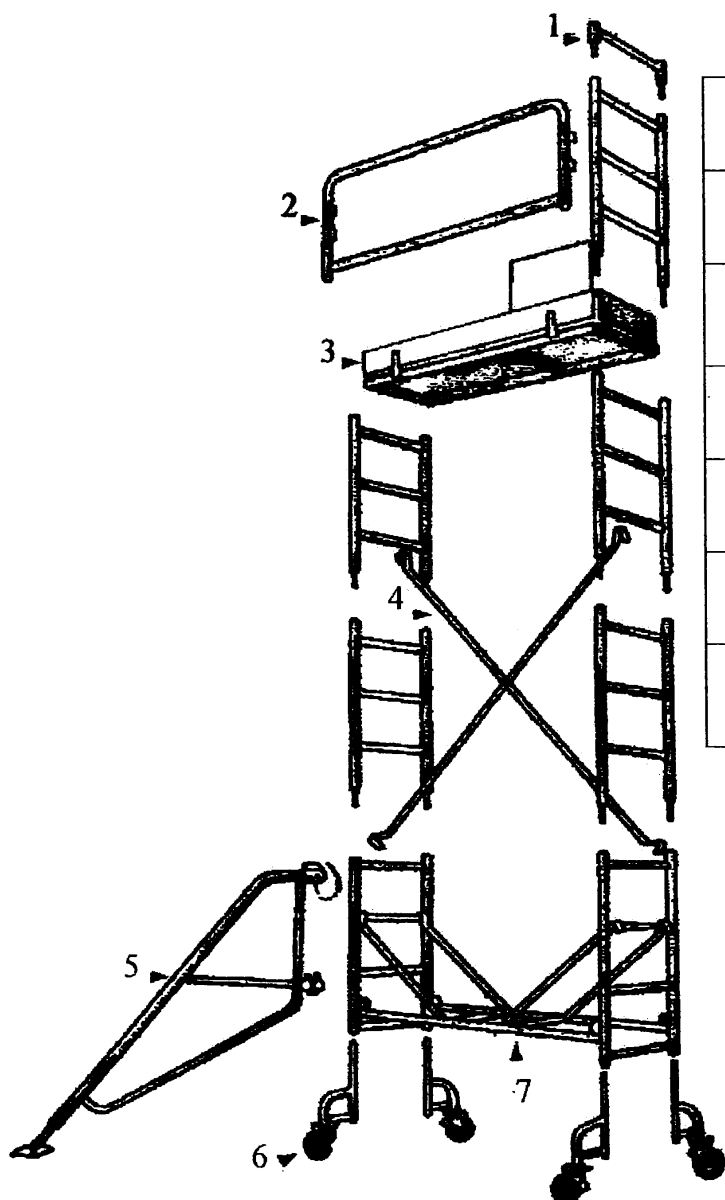
TOTAL : / 10

C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités

Sujet EP 1 – Technologie et Prévention	Durée 1h30	Coefficient : 3
Session 2005		7 / 10

➤ Pour ravalement les façades du bâtiment vous utilisez un échafaudage roulant.

1. Reportez le n° de chacun des éléments de l'échafaudage dans le tableau ci-dessous.



	Plateau avec trappe.	/1
	Stabilisateur.	/1
	Garde corps latéral, lisse : 1m	/1
	Croisillon.	/1
	Pied télescopique.	/1
	Base pliante.	/1
	Lisse garde-corps d'extrémité.	/1

C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités

Sujet EP 1- Technologie et Prévention

Durée 1h30

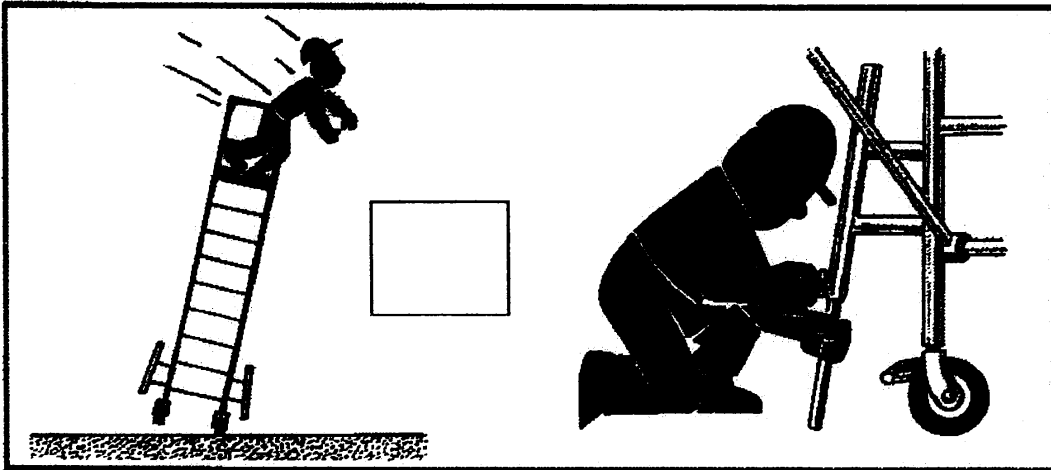
Coefficient 3

Session 2005

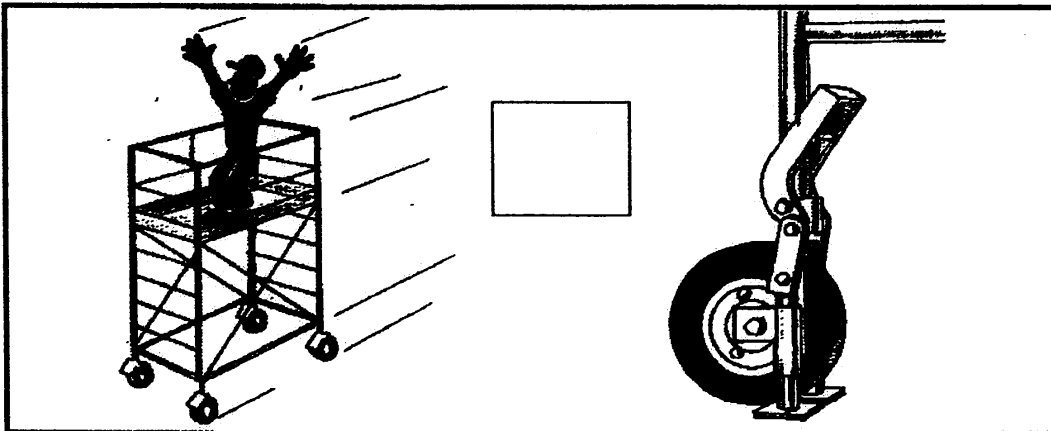
8/10

➤ Remettre les numéros des définitions ci-dessous dans chaque image pour une bonne utilisation de l'échafaudage

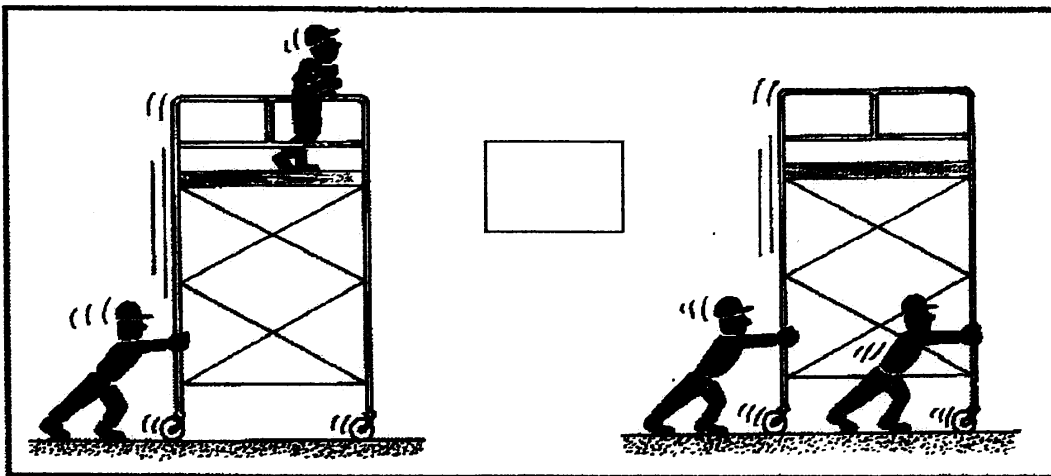
1. Installer les stabilisateurs
2. Ne jamais déplacer l'échafaudage avec quelqu'un dessus
3. Mettre les freins



/ 1



/ 1



/ 1

/ 10

C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités

Sujet EP 1- Technologie et Prévention	Durée 1h30	Coefficient 3
Session 2005		9 / 10

CARRELAGE

Dans le cadre de l'aménagement du studio, vous devez carrelé le sol de la piéce principale.

- Indiquez la surface de carrelage à commander, identique à celle du plafond plus 5% pour les coupes sachant que vous utiliserez du carrelage de 33 x 33,.

Surface de carrelage à commander (arrondi au m² supérieur) = / 4

Détaillez les opérations :

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

- Calculez en kg la commande de mortier colle, sachant qu'il faut compter 6kg au m².

La quantité de mortier à commander = / 3

Détaillez les opérations :

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

- Combien faut-il commander de sacs de 25 kg ?

Il faut commander / 3

Détaillez les opérations :

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

TOTAL / 10

C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités		
Sujet EP 1 – Technologie et Prévention	Durée 1h30	Coefficient : 3
Session 2005		10 / 10