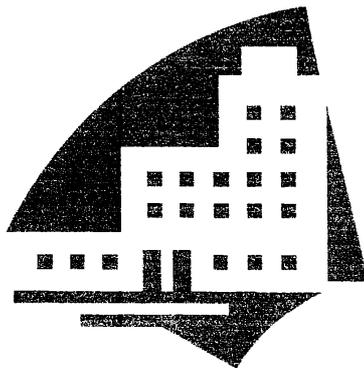


CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

EPREUVE
DE
TECHNOLOGIE
ET
PREVENTION



CORRIGES

C.A.P Maintenance des Bâtiments de Collectivités

Sujet EP 1 – Technologie et Prévention

Durée 1h30

Coefficient : 3

Session 2005

1/10

Lecture de plan

Correction

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 : 2 m / 1

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

- Local N° 1 0.60 m / 2
- Local N° 2 0.70 m / 2

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

..... 2.40 m / 2

Note : / 10

C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités

Sujet EP 1– Technologie et Prévention

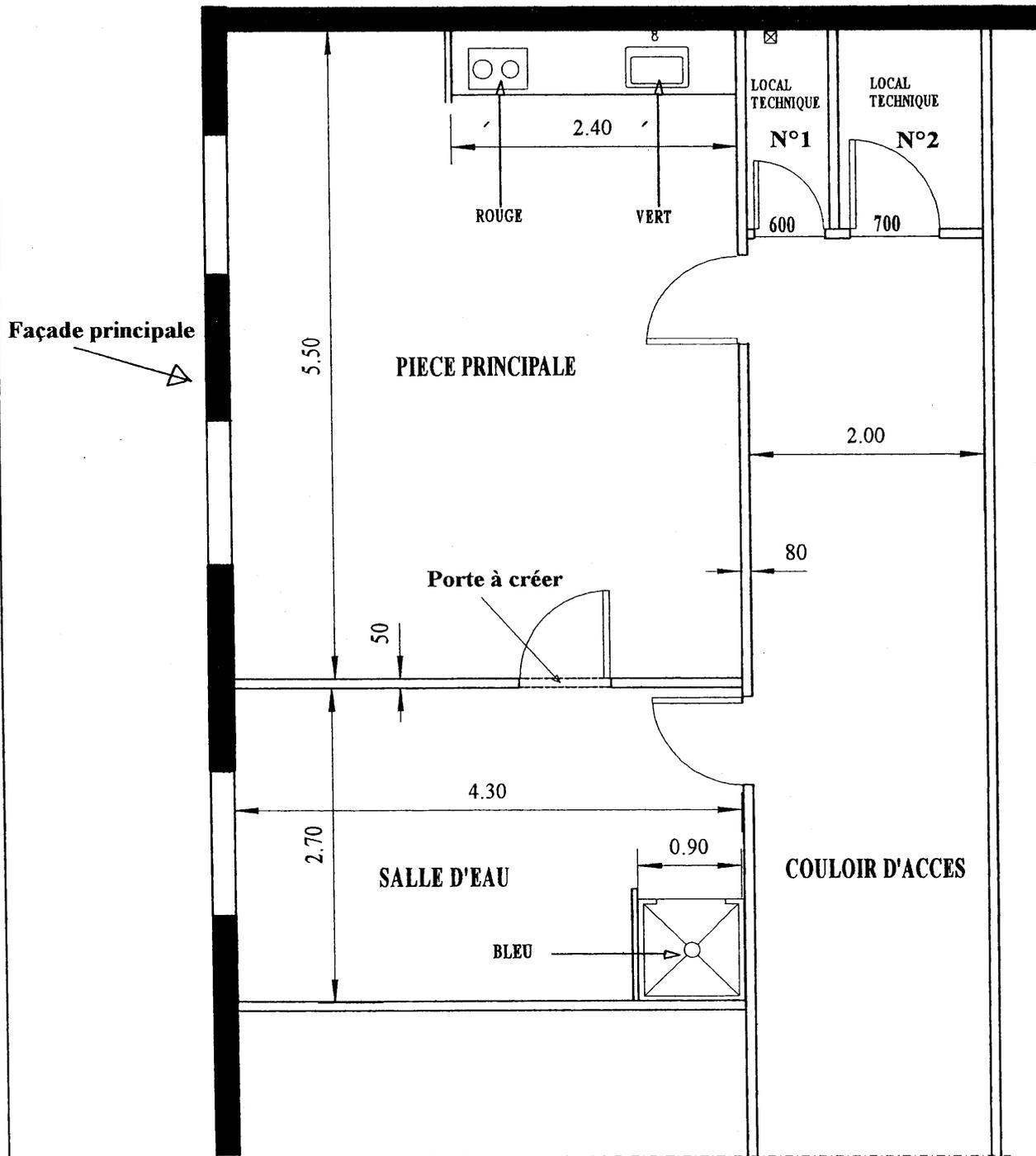
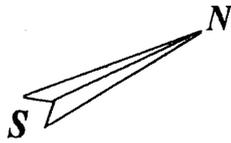
Durée 1h30

Coefficient 3

Session 2005

3 / 10

CORRIGE



C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités

Sujet EP 1-TECHNOLOGIE et PREVENTION

Durée 1h30

Coefficient 3

Session 2005

4/10

Agencement

Correction

- 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 :DROITE..... / 2

Sens des paumelles :DROITE..... / 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	4	/ 0.5
TRAVERSE HAUTE	1	/ 0.5
PAUMELLES	10	/ 0.5
MONTANTS	2	/ 0.5
HUISSERIE	8	/ 0.5
PANNEAU SUPERIEUR	3	/ 0.5
FEUILLURE	9	/ 0.5
EPAISSEUR	7	/ 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

Correction

A partir du document ressource 7 / 11

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

Section des fils = 6 mm² / 2

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

Valeur = 32 ampères / 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
- a 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 : 3500 watts
- Tension : 220 volts
- Intensité : 16 ampères

*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

Correction

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 =23.65 m²..... / 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 :PANTEX 900..... / 3

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

Calculez la quantité de peinture nécessaire pour peindre le plafond : 3 L / 4

Détailler les opérations

.....23.65 : 8 = 2.95 L.....

TOTAL : / 10

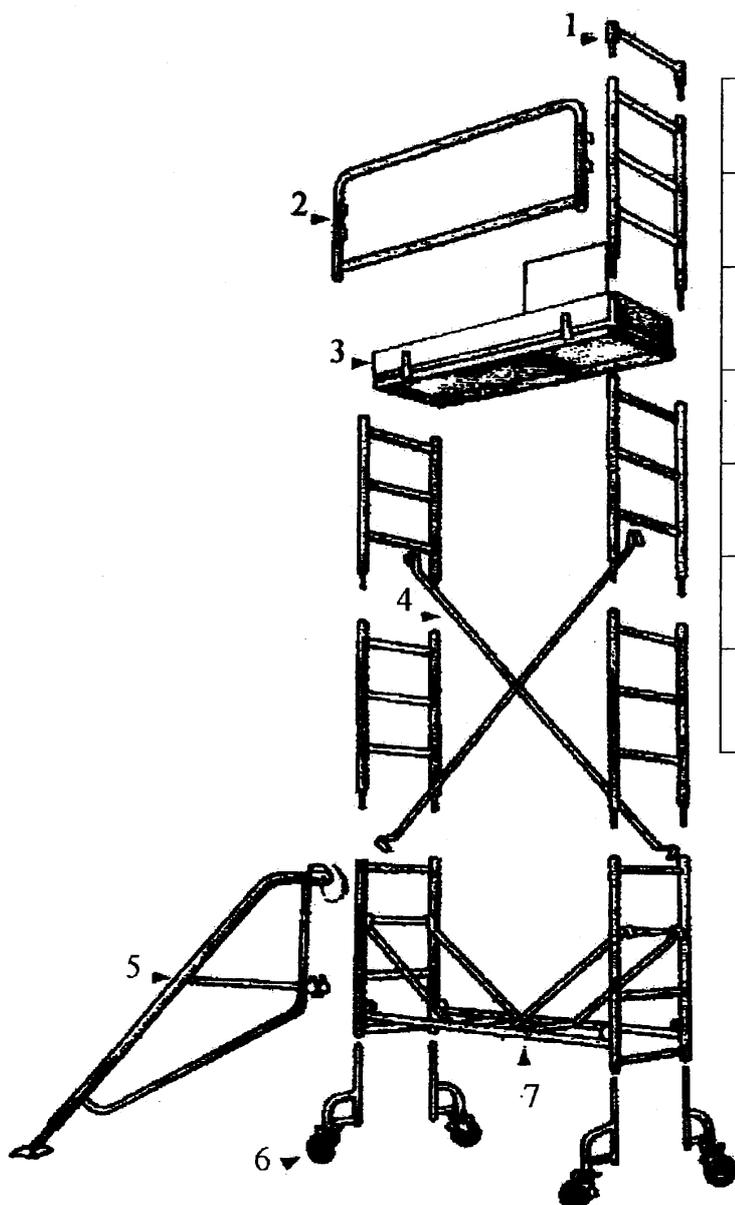
C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités

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

Correction

➤ Pour ravaler 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.



3	Plateau avec trappe.	/1
5	Stabilisateur.	/1
2	Garde corps latéral, lisse : 1m	/1
4	Croisillon.	/1
6	Pied télescopique.	/1
7	Base pliante.	/1
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

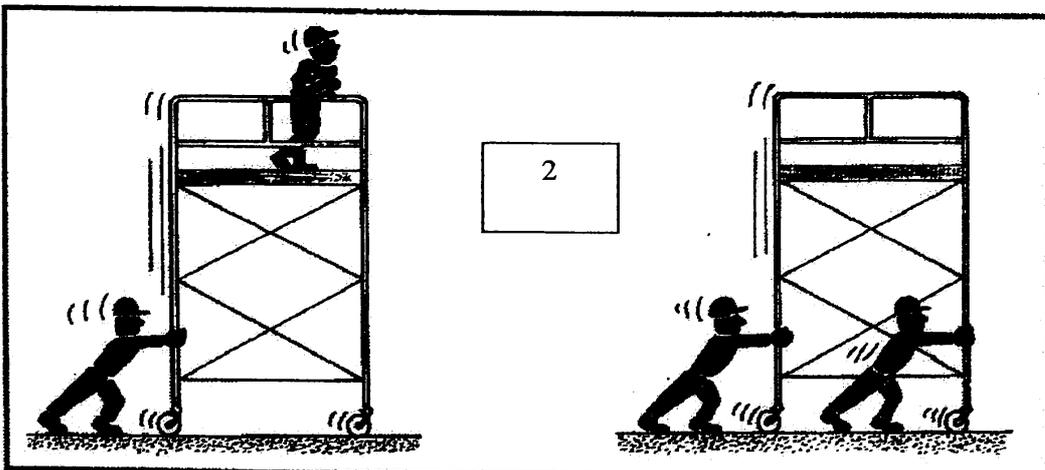
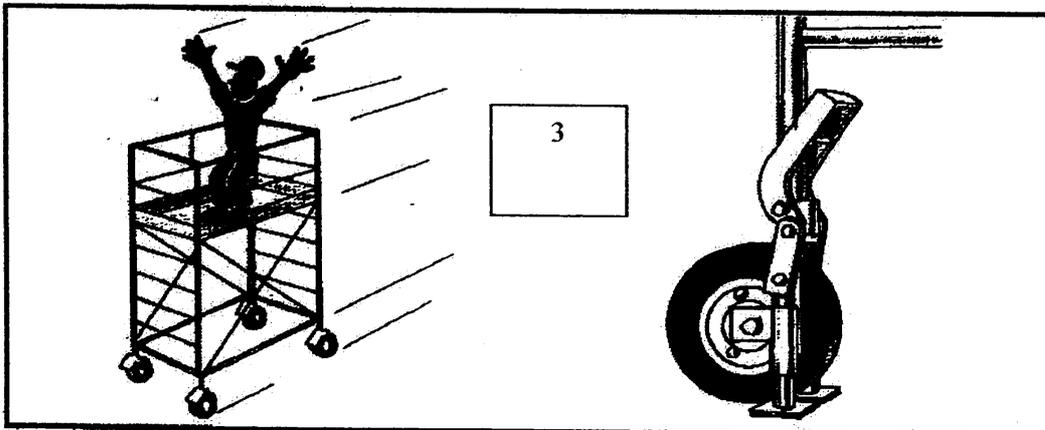
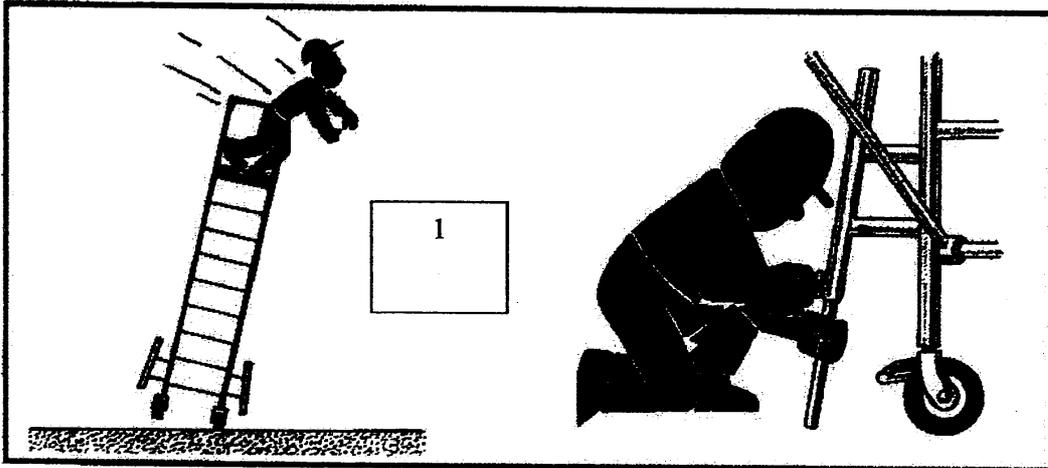
Session 2005

8/10

Correction

- 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



C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités

Sujet EP 1- Technologie et Prévention

Durée 1h30

Coefficient 3

Session 2005

9 / 10

CARRELAGE

Correction

Dans le cadre de l'aménagement du studio, vous devez carrelé le sol de la pièce 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) = 25 m²... / 4
Détaillez les opérations :

.....23.65 + 5 % = 24.83.....

.....

.....

.....

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

La quantité de mortier à commander = 150 kg..... / 3
Détaillez les opérations :

.....25 X 6 = 150.....

.....

.....

.....

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

Il faut commander 6 sacs..... / 3
Détaillez les opérations :

.....

.....150 : 25 = 6.....

.....

.....

TOTAL / 10

—

C.A.P Maintenance des bâtiments de collectivités

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