

# EP1

## SUJET

# TECHNOLOGIE PREVENTION

### CONTENU DU DOSSIER

I. LECTURE DE PLANS .....	2
II. ELECTRICITE .....	3
III. MENUISERIE - ESCALIER.....	4
IV. MAÇONNERIE PLATRERIE VOIRIE.....	6
V. PEINTURE VITRERIE FINITION.....	7
VI. PLOMBERIE.....	8
VII. SECURITE .....	8

Groupement inter académique II	Session 2005	Code :		
Examen et spécialité : <b>CAP Maintenance des bâtiments de collectivités</b>				
Intitulé de l'épreuve : <b>EP1 : Technologie et prévention</b>				
Type : SUJET	Facultatif : date et heure	Durée : 1h30	Coefficient : 3	1 / 10

# I. LECTURE DE PLANS

**Question 1 )**

**Définir :**

Le nom de l'élément repéré par la lettre C à partir du plan des façades : \_\_\_\_\_

----- / 3  
-----

La pièce éclairée par la fenêtre repérée par la lettre E à partir du plan des façades  
et du plan du sous-sol : \_\_\_\_\_

----- / 3  
-----

**Question 2 )**

**Lire :**

L'épaisseur des cloisons de distribution à partir du plan du rez de chaussée : \_\_\_\_\_

----- / 3  
-----

La hauteur d'allège de la fenêtre de la chambre 3 à l'aide du plan du rez de  
chaussée et de la coupe A-A : \_\_\_\_\_

----- / 3  
-----

**Question 3 )**

**Calculer :**

La cote repérée par la lettre B à l'aide du plan du rez de chaussée : \_\_\_\_\_

----- / 4  
-----

La hauteur d'une marche de l'escalier accédant à l'étage à partir de la coupe A-A:

----- / 4  
-----

**TOTAL LECTURE DE PLAN :**

----- / 20

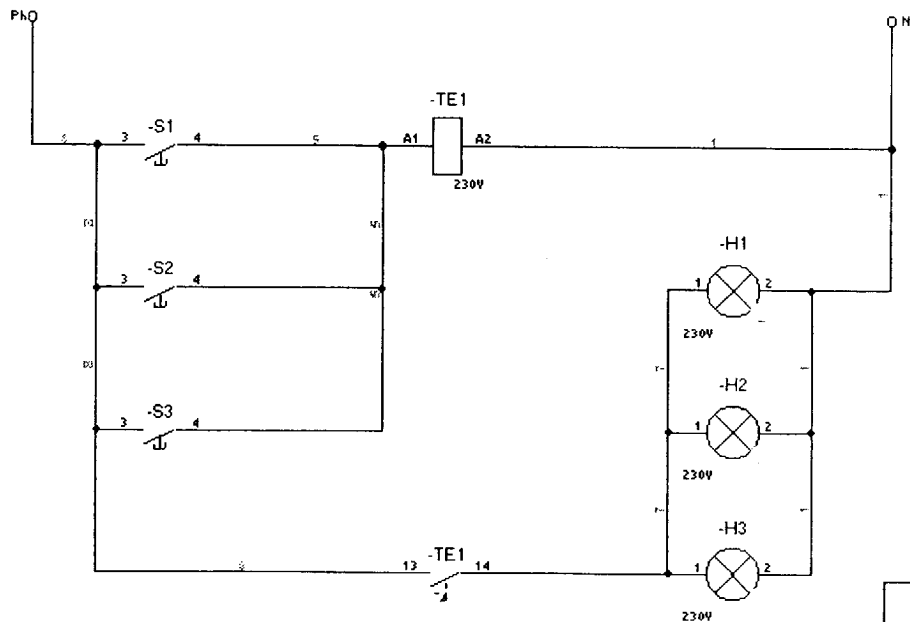
Groupement inter académique II	Session 2005	Code :		
Examen et spécialité : <b>CAP Maintenance des bâtiments de collectivités</b>				
Intitulé de l'épreuve : <b>EP1 : Technologie et prévention</b>				
Type : SUJET	Facultatif : date et heure	Durée : 1h30	Coefficient : 3	2 / 10

## II. ELECTRICITE

**Question 1 )**                      **Nommez le montage ci-dessous**

Le montage ci-dessous est un montage \_\_\_\_\_ / 4

**Question 4 )**                      **Complétez le fil manquant et coloriez les fils avec les couleurs normalisées :**



\_\_\_\_\_ / 6

**Question 5 )**                      **Dans quel cas utilise-t-on ce montage ?**

Ce montage est utilisé quand \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / 6

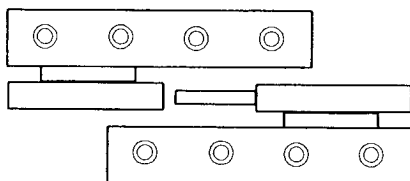
**TOTAL ELECTRICITE :**                      \_\_\_\_\_ / 16

Examen et spécialité : <b>CAP Maintenance des bâtiments de collectivités</b>	Rappel codage :
Intitulé de l'épreuve : <b>EP1 : Technologie et prévention</b>	3 / 10

### III. MENUISERIE - ESCALIER

#### Question 1 )

Quelle est la main de cette paumelle :



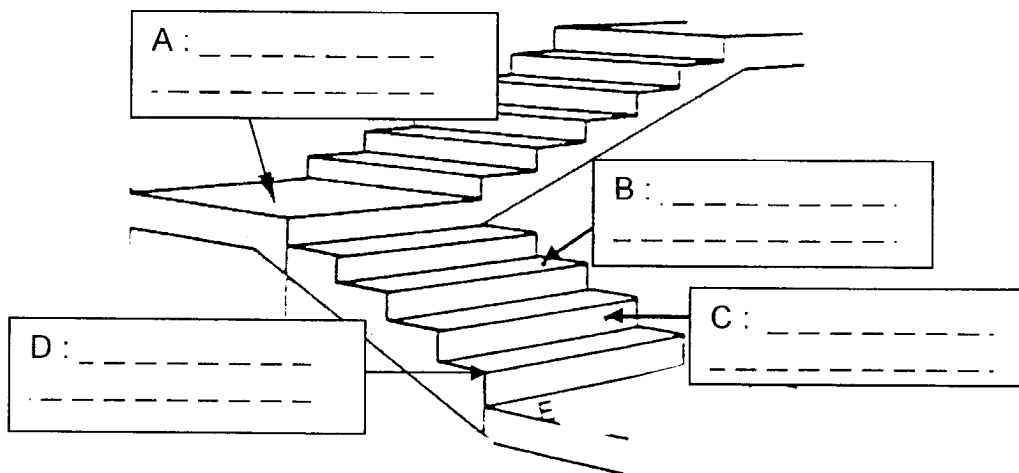
----- / 3

**Réponse :** La main de cette paumelle est -----

-----  
-----

#### Question 2 )

Donnez le nom de chacun des 4 éléments fléchés :

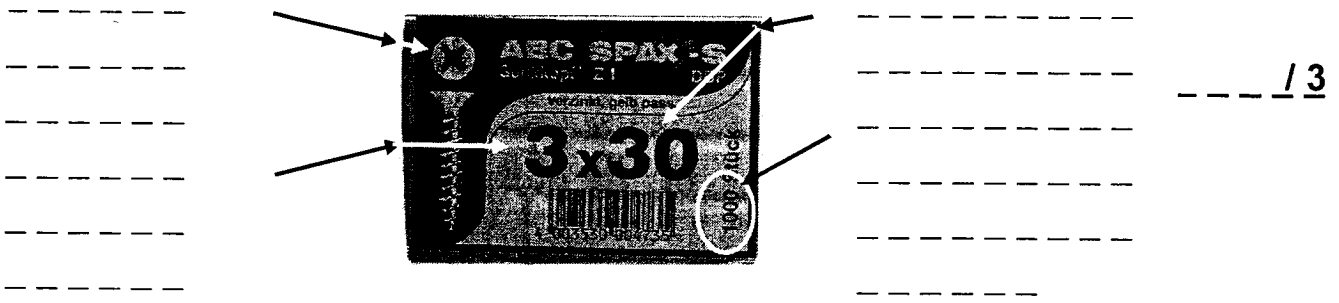


----- / 4

Examen et spécialité : <b>CAP Maintenance des bâtiments de collectivités</b>	Rappel codage :
Intitulé de l'épreuve : <b>EP1 : Technologie et prévention</b>	4 / 10

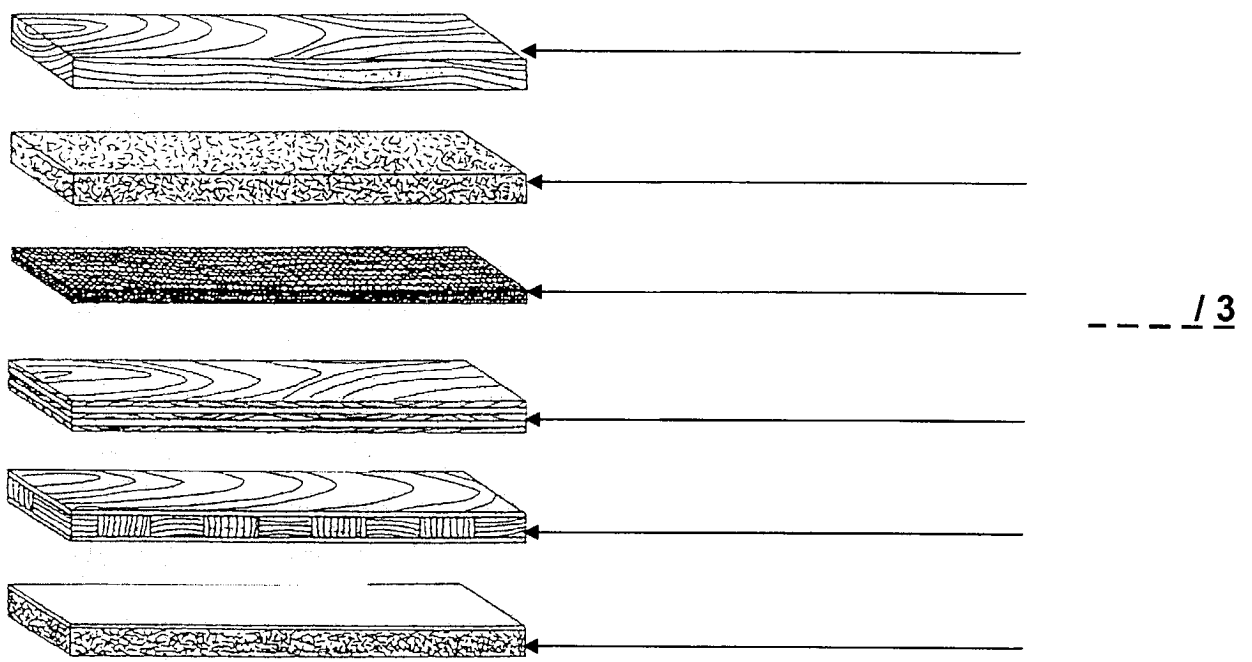
**Question 3 )**

Décodez et nommez les 4 composants de cette étiquette de boîte à vis bi chromatée:



**Question 4 )**

Nommez les différents bois et dérivés proposés :



**TOTAL MENUISERIE :** ----- / 20

Examen et spécialité : CAP Maintenance des bâtiments de collectivités	Rappel codage :
Intitulé de l'épreuve : EP1 : Technologie et prévention	5 / 10

## IV. MAÇONNERIE PLATRERIE VOIRIE

### Question 1 )

Expliquez la différence entre un mur de refend et une cloison de distribution : \_ \_

----- / 3  
-----  
-----

### Question 2 )

Expliquez la différence entre une cloison de doublage et une cloison de distribution : \_ \_ \_ \_ \_

----- / 3  
-----  
-----

### Question 3 )

Citez 2 procédés pour réaliser une cloison de doublage sur un mur de façade intérieur : \_ \_ \_ \_ \_

----- / 4  
-----

### Question 4 )

Il existe une couleur définie qui signale chaque réseau enterré. Reliez par une flèche le réseau avec la couleur du grillage avertisseur qui lui correspond.

Réseau électrique	•	• Jaune	----- / 4
Réseau d'eau	•	• Rouge	
Réseau de gaz	•	• Bleu	
Réseau téléphonique	•	• Vert	

<b>TOTAL MAÇONNERIE PLATRERIE VOIRIE :</b>	<b>----- / 14</b>
--	-------------------

## V. PEINTURE VITRERIE FINITION

### Question 1 )

Décrivez les différentes étapes à suivre pour repeindre une grille métallique dont la peinture s'écaille :

**Réponse :** -----

-----  
-----  
-----

--- / 4

### Question 2 )

Vous posez un revêtement de sol dans une pièce rectangulaire de 3,20mx3,60m.

- a. Quelle est la dimension du revêtement que vous allez commander, en sachant que le revêtement choisi est disponible en 4,00 m de large ?

**Dimensions :** -----

-----

--- / 2

- b. Ce revêtement de sol sera posé sur un ancien carrelage. En vous aidant des mots ci-dessous, replacer dans l'ordre les différentes interventions pour accomplir ces travaux.

Pose du revêtement

Réagréage

Nettoyage du chantier fini

Encollage du fixateur primaire

Pose de la colle

Lavage du sol

**Réponse :** -----

N°1 : -----

N°2 : -----

N°3 : -----

N°4 : -----

N°5 : -----

N°6 : -----

--- / 6

**TOTAL PEINTURE VITRERIE FINITION :**

--- / 12

Examen et spécialité : **CAP Maintenance des bâtiments de collectivités**

Rappel codage :

Intitulé de l'épreuve : **EP1 : Technologie et prévention**

7 / 10

## VI. PLOMBERIE

### Question 3 )

Lorsque vous remplacez un ballon d'eau chaude à accumulation, vous devez également changer le groupe de sécurité. Sur quel circuit devez-vous placer celui-ci ?

----- / 2

-----  
-----

### Question 4 )

La pression de tarage du groupe de sécurité sur un ballon d'eau chaude à accumulation est de 3 bars ou 7 bars ou bien 10 bars ?

----- / 2

**Réponse** La pression de tarage du groupe de sécurité est de -----

### Question 5 )

Vous devez purger une installation de chauffage, pour que votre travail soit efficace et avant d'ouvrir le robinet de purge, que devez-vous arrêter ? (Entourez la bonne réponse)

Le robinet aller

Le té de réglage

Le robinet aller et le té de réglage

Le circulateur

----- / 3

TOTAL PLOMBERIE :

----- / 7

## VII. SECURITE

### Question 1 )

En électricité

Donnez la signification des sigles suivants :



----- / 3

-----  
-----

Examen et spécialité : CAP Maintenance des bâtiments de collectivités

Rappel codage :

Intitulé de l'épreuve : EP1 : Technologie et prévention

8 / 10



Question 2 )

Sur chantier

Donnez la signification des pictogrammes suivants :



(Cercle rouge sur fond blanc)



(Dessin blanc sur fond blanc)

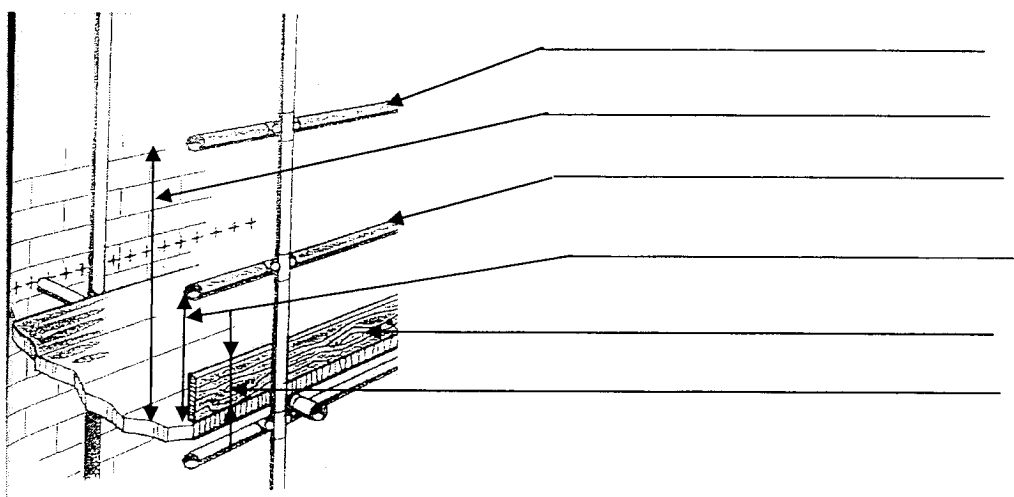
--- / 3



(Dessin noir sur fond jaune)

Question 3 )  
l'échafaudage

Donnez les noms et les hauteurs des différents éléments de



--- / 6

TOTAL SECURITE :

--- / 12

Examen et spécialité : CAP Maintenance des bâtiments de collectivités

Rappel codage :

Intitulé de l'épreuve : EP1 : Technologie et prévention

9 / 10

Examen et spécialité : <b>CAP Maintenance des bâtiments de collectivités</b>	Rappel codage :
Intitulé de l'épreuve : <b>EP1 : Technologie et prévention</b>	10 / 10