

DOSSIER EP1
A RENDRE AVEC LA COPIE

CE DOSSIER CONTIENT 11 PAGES

2-3	↻ LECTURE DE PLAN	/ 20
4	↻ GROS OEUVRE : MAÇONNERIE / CARRELAGE	/ 20
5	↻ SECOND OEUVRE : PEINTURE / REVETEMENT MURAL	/ 20
6	↻ SECOND OEUVRE : PLOMBERIE / CHAUFFAGE	/ 20
7	↻ SECOND OEUVRE : ELECTRICITE	/ 20
8	↻ SECOND OEUVRE : MENUISERIE	/ 20
9	↻ SECOND OEUVRE : MENUISERIE	/ 20
10	↻ PREVENTION / SECURITE	/ 20
11	↻ DOCUMENT N°11	
TOTAL POINTS		160
SOIT NOTE / 20		

L'UTILISATION DE LA CALCULATRICE EST AUTORISEE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
N° 1.0016				CAP	MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	SUJET		Coeff.
Épreuve	EP 1	Écrite	1 h 30	EP 1 TECHNOLOGIE - PREVENTION		Feuille S 1/11

Dossier à rendre avec la copie

LECTURE DE PLAN								
QUESTIONS		REponses					NOTES	
1 – Sur la coupe AA (voir document n°11) que représentent précisément les éléments repérés par les lettres :		T : <i>exemple = mur séparant bureau 1 du bureau 2.</i>						
		U :					/1	
		V :					/1	
		W :					/1	
		X :					/1	
2 – Donner l'orientation de : - la façade Y - la façade Z		Y :					/1	
		Z :					/1	
3 – Sur les façades X et Y du "document n° 11", les ouvertures sont repérées par des lettres A. B. C. D. E. Sur le plan du même document les ouvertures sont repérées par des chiffres de 1 à 5 . Faire correspondre les chiffres et les lettres.		N°	1	2	3	4	5	/5
		Lettres						
4 – Calculer les cotes de niveaux repérés sur la coupe AA (voir "document n°11")		N1 :					/1	
		N2 :					/1	
		N3 :					/1	
5 – Calculer la hauteur de l'allège sous la fenêtre des WC, en cm :		.....					/1

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
N° 1.0016				CAP	MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	SUJET		Coeff. 3
Épreuve	EP 1	Écrite	1 h 30	EP 1 TECHNOLOGIE - PREVENTION		Feuille S 2/11

Dossier à rendre avec la copie

LECTURE DE PLAN (suite)		
7 – Calculer la largeur disponible de la pièce des WC, en mm :	.....	/1
8 – Quelle est la fonction du regard EV ? Cocher la bonne réponse.	<input type="checkbox"/> Permet l'entretien <input type="checkbox"/> Permet le curetage <input type="checkbox"/> Permet l'épandage	/1
9 – Que signifie sur le plan du "document n°11" les lettres "EV" ? Cocher la bonne réponse.	<input type="checkbox"/> Évacuation vitale <input type="checkbox"/> Eaux vannes <input type="checkbox"/> Eaux de vidange	/1
10 – Que signifie sur ce même document les lettres "EP" ? Cocher la bonne réponse.	<input type="checkbox"/> Eaux de puits <input type="checkbox"/> Évacuation plastique <input type="checkbox"/> Eaux pluviales	/1
11 – Que signifie "PV 83" sur le plan du "document n°11", inscription figurant dans le couloir près de la salle informatique ?	<input type="checkbox"/> Porte vitrée de 83 <input type="checkbox"/> Procès verbal n° 83 <input type="checkbox"/> Prix de vente 83 FF	/1
TOTAL		/20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
N° 1.0016				CAP	MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	SUJET		Coeff.
Épreuve	EP 1	Écrite	1 h 30	EP 1 TECHNOLOGIE - PREVENTION		Feuille S 3/11

Dossier à rendre avec la copie

MAÇONNERIE - CARRELAGE		
QUESTIONS	REPONSES	NOTES
<p>1 – Quel nom donne-t-on à l'élément repéré "P" sur la coupe AA du "document n° 11" ? Cocher la bonne réponse.</p>	<input type="checkbox"/> Dalle filante <input type="checkbox"/> Semelle filante <input type="checkbox"/> Fondement	/2
<p>2 – De quels matériaux est constitué un "mortier bâtard" ?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	/4
<p>3 – On désire carrelé la "salle informatique" qui possède une surface de 17 m².</p> <p>3.1. Calculer la surface de carrelage à commander pour le sol. Ajouter 10% pour les chutes.</p> <p>3.2. Calculer le prix TTC du carrelage à commander soit 143 FF le m² TTC.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	/6 /6
<p>4 – Que signifie "Mortier dosé à 250 kg/m³" ?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	/2
	TOTAL	/20

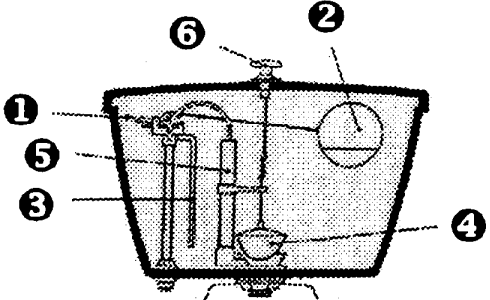
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
N° 1.0016				CAP	MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	SUJET		Coeff. 3
Épreuve	EP 1	Écrite	1 h 30	EP 1 TECHNOLOGIE - PREVENTION		Feuille S 4/11

Dossier à rendre avec la copie

P.V.R.				
QUESTIONS		REPONSES		NOTES
1 – Remettre dans l'ordre chronologique les travaux préparatoires, d'apprêts et de finition pour une peinture acrylique à appliquer dans le "bureau 1" sur une ancienne peinture de même nature. Numérotter les actions.		<input type="checkbox"/> Séchage et 2ème couche	/2	/12
		<input checked="" type="checkbox"/> Exemple : Protéger le sol		
		<input type="checkbox"/> Poncer et dépolir	/2	
		<input type="checkbox"/> Lessiver	/2	
		<input type="checkbox"/> Nettoyage des outils	/2	
		<input type="checkbox"/> Détails et première couche	/2	
		<input type="checkbox"/> Boucher les fissures	/2	
2 – Quel diluant emploie-t-on pour une peinture Alkyde ?		<input type="checkbox"/> Eau <input type="checkbox"/> White spirit <input type="checkbox"/> Térébenthine	/2	
3 – Quel diluant emploie-t-on pour les peintures acryliques ?		..... .....	/2	
4 – Quelle différence existe-t-il entre l'encollage d'une toile de verre et l'encollage d'un papier peint ?		..... .....	/2	
5 – Une peinture glycérophtalique est une peinture à l'huile ? Cocher la bonne réponse.		<input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX	/2	
			TOTAL	/20






GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
N° 1.0016				CAP	MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	SUJET		Coeff.
Épreuve	EP 1	Écrite	1 h 30	EP 1 TECHNOLOGIE - PREVENTION		Feuille S 5/11

Dossier à rendre avec la copie

PLOMBERIE		
QUESTIONS	REPONSES	NOTES
<p>1 – LA CHASSE D'EAU. Face aux noms des pièces vous mettrez les numéros correspondants.</p> 	<input type="checkbox"/> Robinet pointeau <input type="checkbox"/> Trop-plein <input type="checkbox"/> Silencieux <input type="checkbox"/> Tampon <input type="checkbox"/> Flotteur <input type="checkbox"/> Tirette	/12
<p>2 – CHAUFFAGE. Dans le cas d'un chauffage central à eau chaude en fonctionnement, un des radiateurs est à moitié froid et produit des bruits. Pourquoi ?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	/4
<p>3 – Que peut faire l'agent de maintenance pour y remédier ?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	/2
<p>4 – Le tarage du groupe de sécurité sur un chauffe-eau électrique est de... ? Barrer les réponses fausses.</p>	3 bars 7 bars 10 bars	/2
	TOTAL	/20

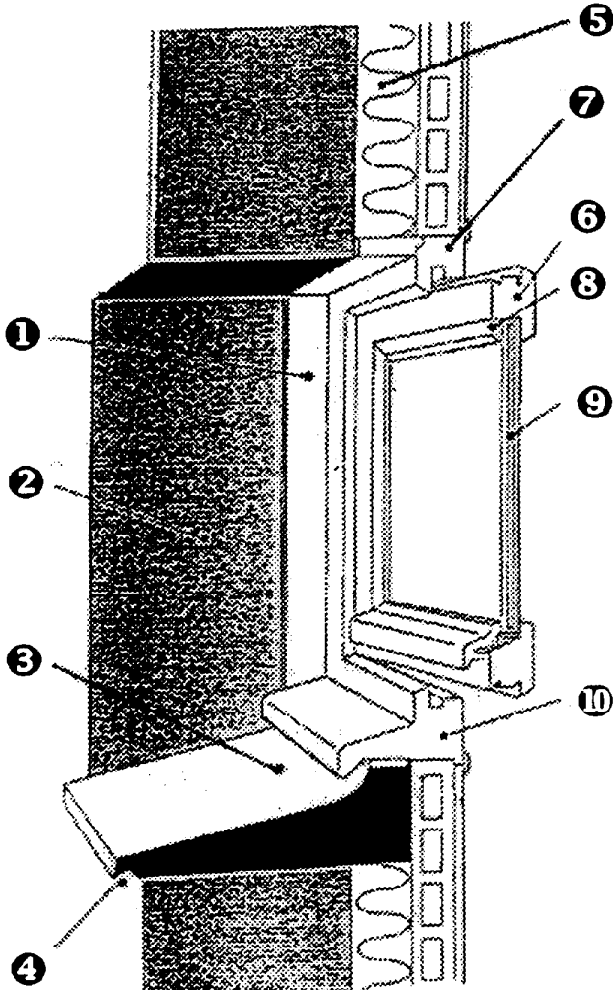
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
N° 1.0016				CAP	MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	SUJET		Coeff. 3
Épreuve	EP 1	Écrite	1 h 30	EP 1 TECHNOLOGIE - PREVENTION		Feuille S 6/11

Dossier à rendre avec la copie

ELECTRICITE							
QUESTIONS			REPONSES		NOTES		
1 – Réaliser le schéma développé d'un montage VA et VIENT (en utilisant les couleurs normalisées) rappel :  lampe  commutateur  fusible			L	N	PE	/5	
2 – Quelle est la section de fil utilisée pour ce montage ? Barrer les réponses fausses.			1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	/2
3 – Quel est ce symbole ?			.....		.....	/2
4 – Quelle est la section de fils pour des prises de 10/16A ?			.....		.....	/2
5 – Quel est ce symbole ?			.....		.....	/2
6 – Comment se nomme l'élément électrique de protection des personnes, de haute sensibilité que l'on trouve en tête des circuits ?			.....		.....	/5
7 – Comment se nomme l'appareillage qui permet à l'aide de boutons poussoirs distants, de fermer et d'ouvrir un circuit d'éclairage ?			.....		.....	/2
			TOTAL		/20		

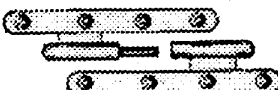
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
N° 1.0016				CAP	MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	SUJET		Coeff. 3
Épreuve	EP 1	Écrite	1 h 30	EP 1 TECHNOLOGIE - PREVENTION		Feuille S 7/11

Dossier à rendre avec la copie

MENUISERIE		
QUESTIONS	REPONSES	NOTES
<p>1 – Reporter les numéros figurant sur cette coupe d'une baie face aux noms proposés.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Dormant /2 <input type="checkbox"/> Fourrure /2 <input type="checkbox"/> Ouvrant /2 <input type="checkbox"/> Tableau /2 <input type="checkbox"/> Appui béton /2 <input type="checkbox"/> Larmier /2 <input type="checkbox"/> Pièce d'appui /2 <input type="checkbox"/> Parclose /2 <input type="checkbox"/> Double vitrage /2 <input type="checkbox"/> Isolation /2 	
TOTAL		/20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
N° 1.0016				CAP	MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	SUJET		Coeff.
Épreuve	EP 1	Écrite	1 h 30	EP 1 TECHNOLOGIE - PREVENTION		Feuille 5 / 8/11

Dossier à rendre avec la copie

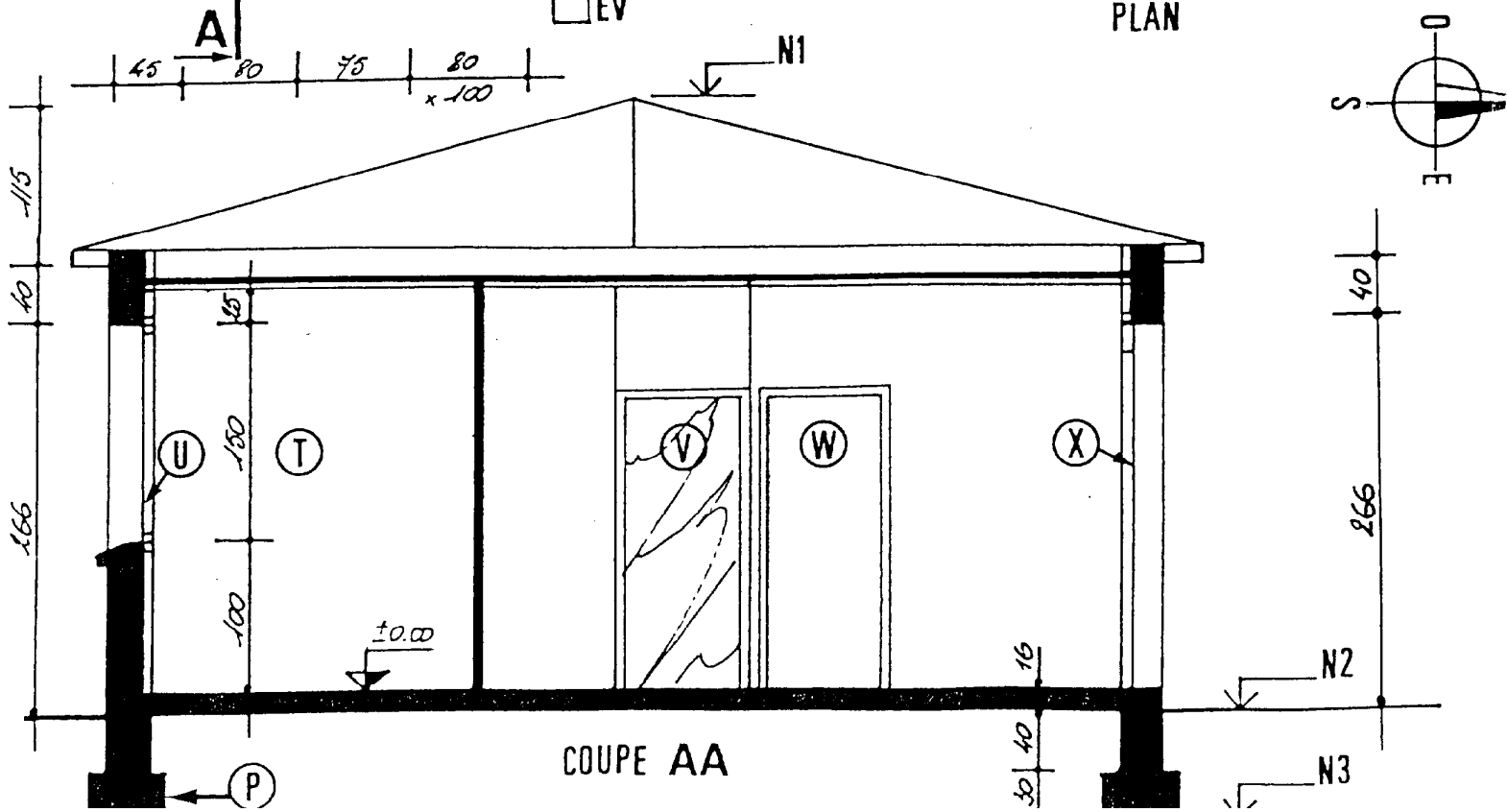
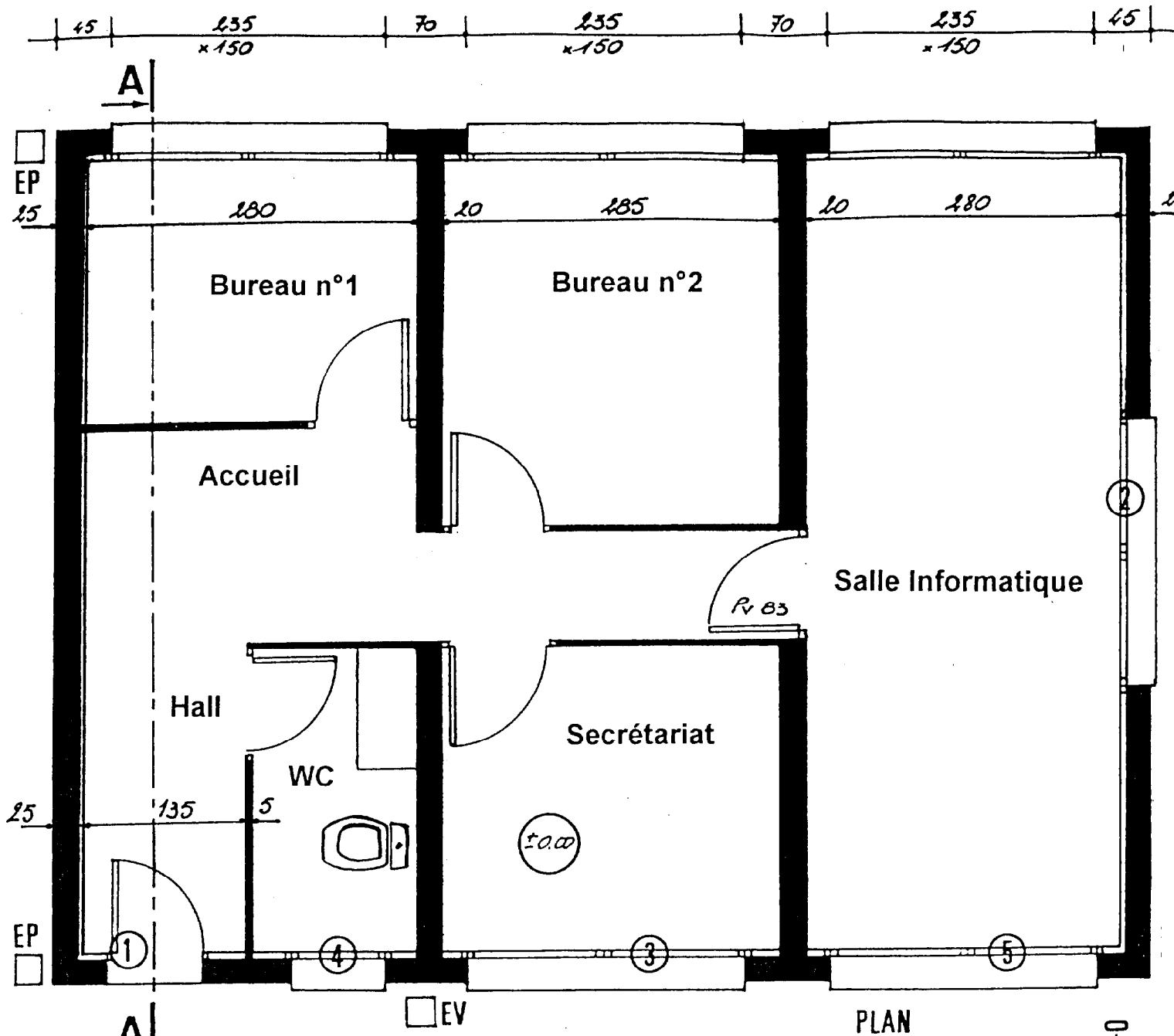
MENUISERIE		
QUESTIONS	REPONSES	NOTES
1 – Que signifie le terme "Serrure à larder" ? Cocher la bonne réponse.	<input type="checkbox"/> Serrure en applique <input type="checkbox"/> Serrure 3 points <input type="checkbox"/> Serrure à encastrer	/3
2 – Quelle est la main de cette paumelle ? 	/3
3 – Que signifie porte CF ½ h ?	/4
4 – Sur le plan du "document n°11" Quel est le sens d'ouverture de la porte d'entrée de ce bâtiment ?	/3
5 – Que sont des pièces de charpente bois dites "moisées" ?	/3
6 – TRAITEMENT DES BOIS. Que signifient les termes suivants ? 6.1. traitement IGNIFUGE : 6.2. traitement FONGICIDE : 6.3. traitement INSECTICIDE : 6.4. traitement HYDROFUGE : <i>Choisir parmi les propositions ci-après les bonnes réponses, Lutte contre : le feu, la grêle, les coups, les champignons, les UV, l'humidité, la mousse, les insectes, la fumée.</i>	/1 /1 /1 /1
TOTAL		/20

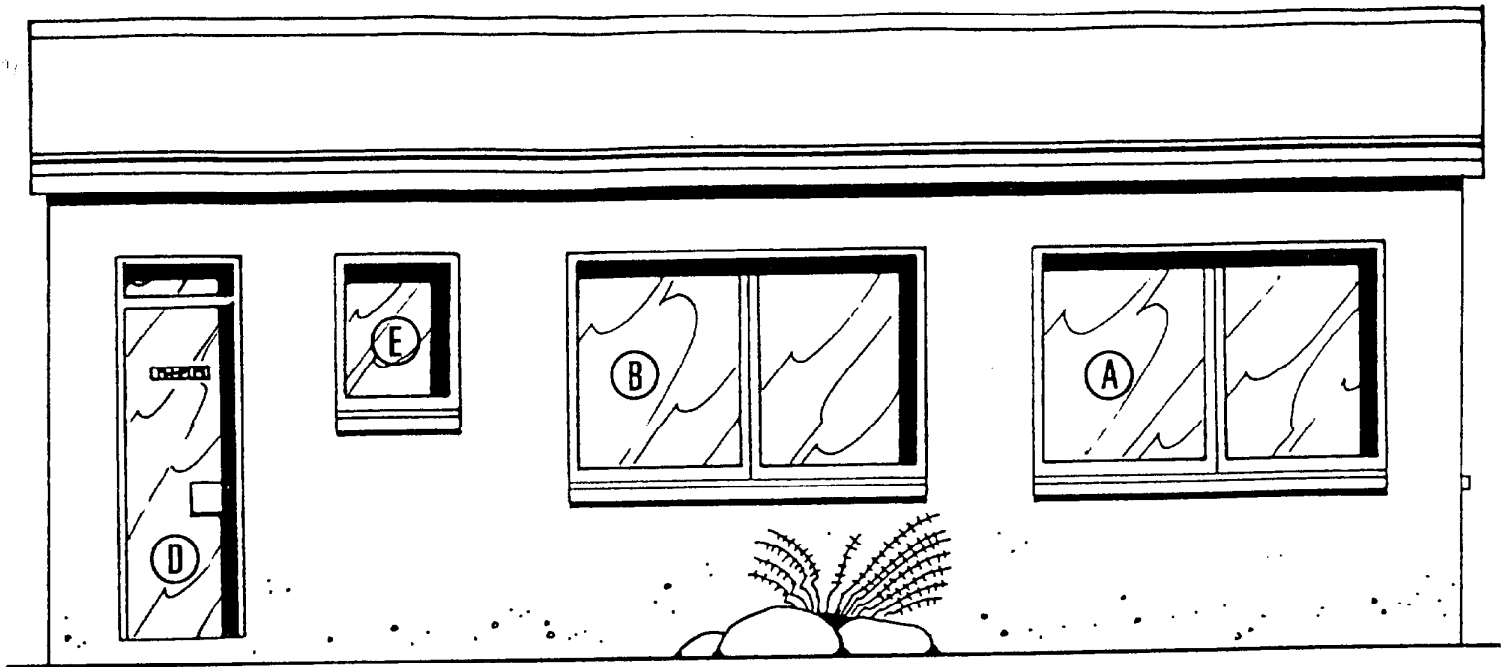
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
N° 1.0016				CAP	MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	SUJET		Coeff.
Épreuve	EP 1	Écrite	1 h 30	EP 1 TECHNOLOGIE - PREVENTION		Feuille S 9/11

Dossier à rendre avec la copie

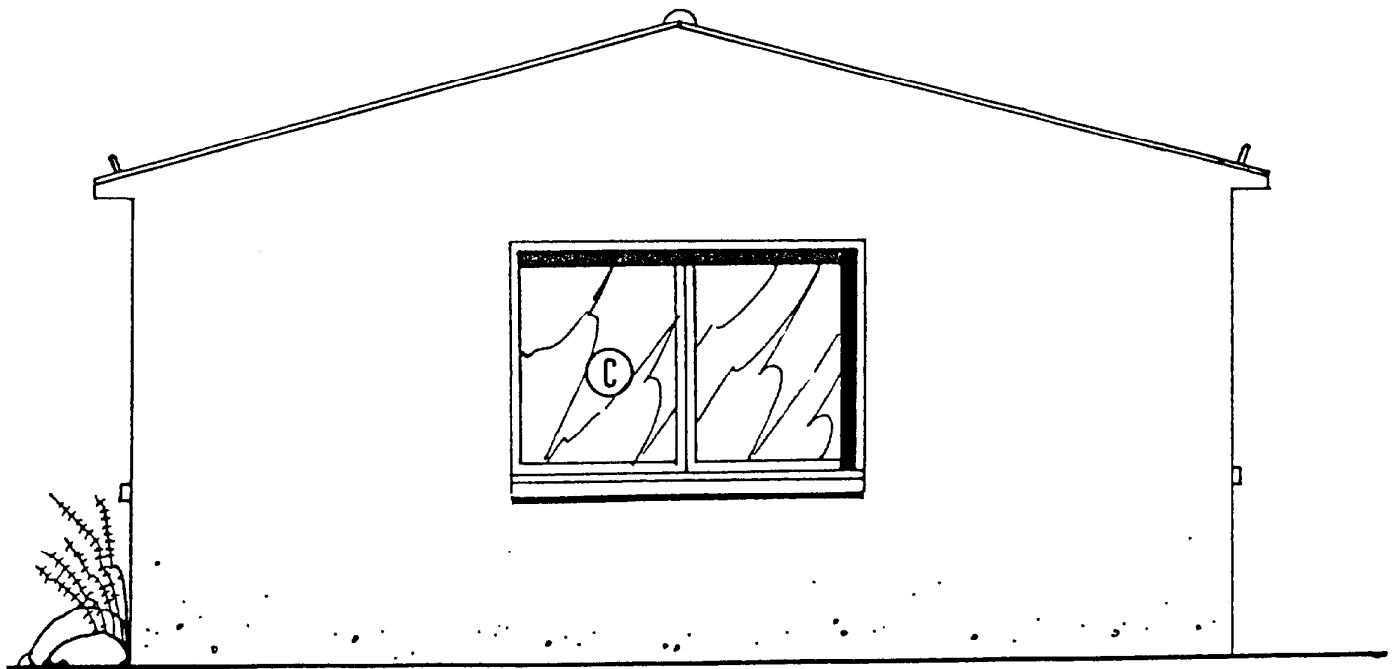
PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS		
QUESTIONS	REponses	NOTES
1 – En cas d'accident électrique il faut : Cocher la bonne réponse.	<input type="checkbox"/> Secourir, Protéger, Alerter <input type="checkbox"/> Alerter, Secourir, Protéger <input type="checkbox"/> Protéger, Alerter, Secourir	/4
2 – De combien de centimètres doit dépasser une échelle d'une plate-forme de travail ?	<input type="checkbox"/> 100 cm <input type="checkbox"/> 50 cm <input type="checkbox"/> 1000 cm	/3
3 – Citer la ou les <u>mesures de sécurité</u> que vous devez prendre lors de l'emploi de colle Néoprène en intérieur.	..... ..... .....	/3
4 – SOUDAGE A L'ARC. Citez au moins trois éléments utilisés en protection individuelle, pendant le soudage.		
	Éléments	Fonction
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
5 – Quel est le numéro des services d'urgence ?	.....	/2
6 – Quelles précautions devez-vous prendre lorsque vous effectuez un lessivage ou des arasements de revêtements près d'installations électriques?	..... ..... .....	/2
TOTAL		/20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
N° 1.0016				CAP	MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	SUJET		Coeff. 3
Épreuve	EP 1	Écrite	1 h 30	EP 1 TECHNOLOGIE - PREVENTION		Feuille \$ 10/11





Façade Y



Façade Z

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP		
N° 1.0016				CAP	MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	SUJET		Coeff. 3
Épreuve	EP 1	Écrite	1 h 30	EP 1 TECHNOLOGIE - PREVENTION		Feuille 5/11/11