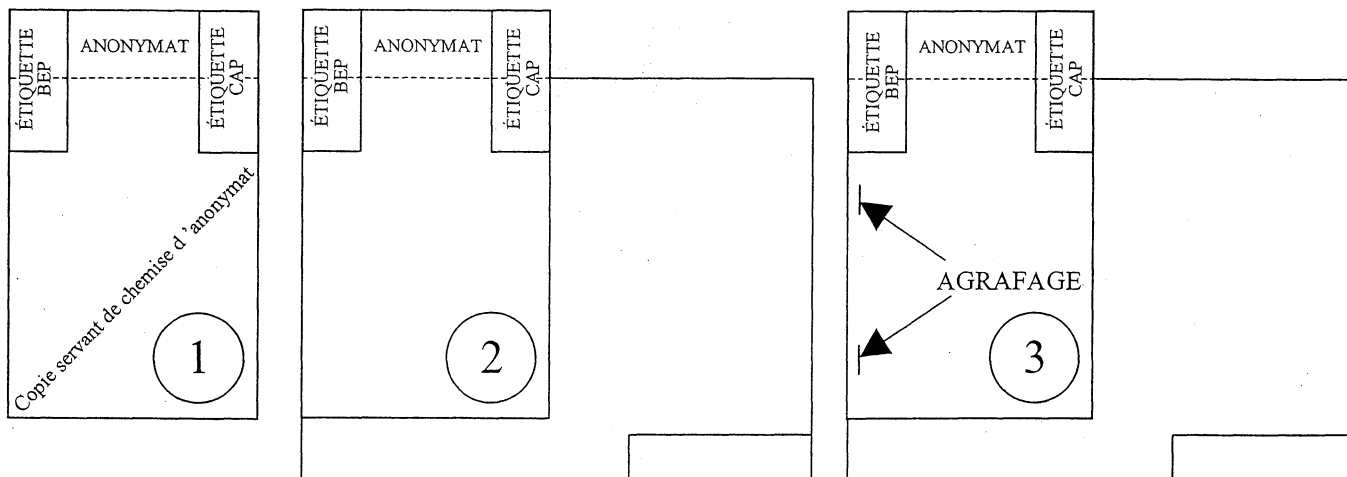


C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITES



1 ⇒ LECTURE DE PLAN

Ce sujet contient 17 pages



LECTURE DE PLAN	Capacités évaluées : S'informer, décoder et analyser des documents.	
QUESTIONS	REponses	NOTATION
1° Donner l'orientation des façades et pignons numérotés ① et ② - Plans 2/5.	① = ② =	/8
2° Quels locaux se trouvent derrière les portes ou les fenêtres repérées <i>a</i> et <i>b</i> . - plans 2/5 et 3/5 -	a) b)	/8
3° Que signifie +↓7,15 sur la coupe transversale ? - Plan 5/5 -	..... .....	/6
4° Que signifie CF 25/25 dans le salon ? - Plan 3/5	..... .....	/6
7° Quel type de couverture est utilisée ? - Plan 5/5	..... .....	/6
8° Quel est le type du mur repéré Z sur le plan 3/5 ? (Cochez la bonne réponse)	- Façade <input type="checkbox"/> - Echiffre <input type="checkbox"/> - Refend <input type="checkbox"/> - Pignon <input type="checkbox"/>	/6
	TOTAL	/40

**C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE
COLLECTIVITES**



2 ⇒ MACONNERIE

C.A.P. MBC	5023002	Sujet	EPREUVE : EP 1	Page 3 / 17
-------------------	----------------	--------------	-----------------------	--------------------

Session juin 2003

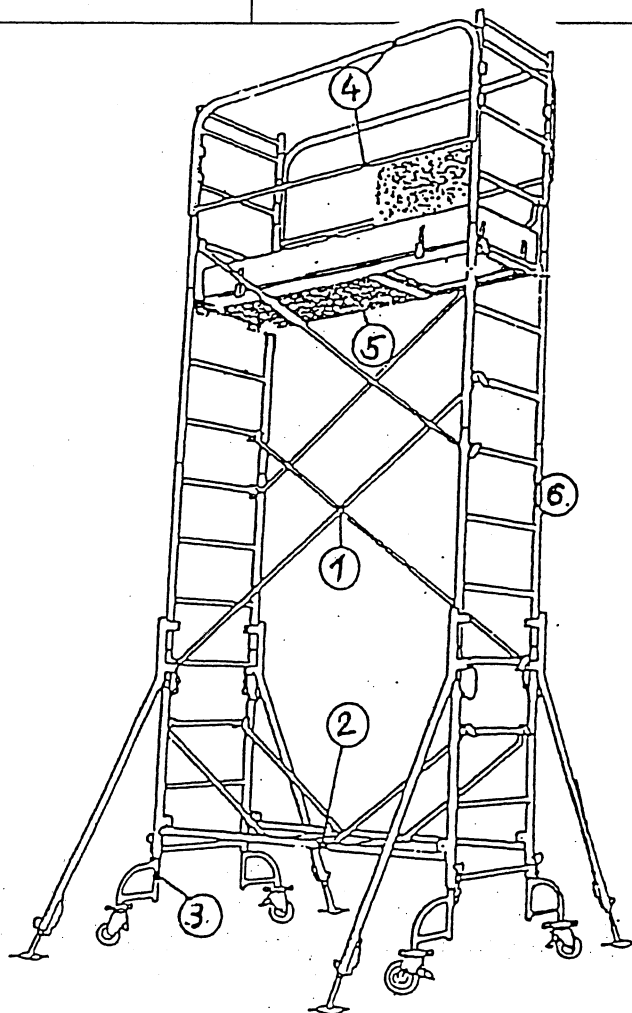
STRUCTURES FIXES	GROS OEUVRE EPREUVE : MACONNERIE	
CAPACITES EVALUEES	S'informer, décoder, analyser des documents, évaluer et intervenir	
QUESTIONS	REponses	NOTATION
1° Que signifie mortier dosé à 350 kg/m ³ ?	..... ..... ..... .....	/2
2° Lorsqu'on réalise une poutre en béton armé, elle nécessite un certain temps de séchage pour atteindre sa résistance optimale. Au bout de combien de jours peut-on retirer les étais ?	<input type="checkbox"/> 1 jour <input type="checkbox"/> 7 jours <input type="checkbox"/> 28 jours	/2
3° Les murs du sous-sol sont réalisés en béton armé. De quoi est composé un béton armé ?	..... ..... ..... .....	/2

4° Localiser et noter ci-contre les noms des différents éléments de cet échafaudage. Repères ① à ⑥
On vous donne la liste des différents éléments :

Garde-corps - Echelle - base - ensemble plateau à trappe - croisillon - pied à roulettes

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥

/4



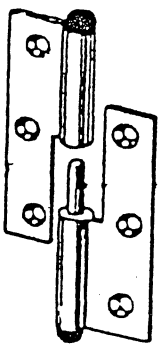
NOTE

/10

**C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE
COLLECTIVITES**



3 ⇒ MENUISERIE

STRUCTURES FIXES		SECOND OEUVRE EPREUVE : MENUISERIE	
CAPACITES EVALUEES		S'informer, décoder, analyser des documents et évaluer les besoins.	
QUESTION	REPONSES	NOTATION	
<p>1 - Quelle est la main de cette paumelle ? (Cochez la bonne réponse)</p> 	<input type="checkbox"/> Gauche <input type="checkbox"/> Droite	/4	
<p>2 -Vous constatez des traces de perforation d'insectes dans une charpente. Il n'y a ni moisissure, ni humidité. Vous allez opérer un traitement du bois.</p> <p>a) S'agit-il d'un traitement curatif ou préventif ? Justifiez votre réponse.</p> <p>b) De quel type de traitement s'agit-il ?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	/3	
	TOTAL	10	

***C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE
COLLECTIVITES***



4 ⇒ ELECTRICITE

C.A.P. MBC	5023002	Sujet	EPREUVE : EP 1	Page 8 / 17
-------------------	----------------	--------------	-----------------------	--------------------

Session juin 2003

STRUCTURES FIXES	SECOND OEUVRE EPREUVE : ELECTRICITE	
CAPACITES EVALUEES	S'informer, décoder, analyser des documents et évaluer les besoins.	
A.- En utilisant la documentation LEGRAND (Annexe 2/5) concernant le détecteur de mouvements Réf. 88284 IP 54-90, répondre aux questions suivantes :		
QUESTION	REPOSES	NOTATION
1.- Sous quelle tension doit-on alimenter le détecteur ?	..... .....	/2
2.- Quelle doit être la fréquence de la tension d'alimentation ?	..... .....	/2
3.- Combien de lampes à incandescences de 100 W peut- on alimenter ?	..... .....	/2
4. Vous devez intervenir sur un circuit lumière va et vient. • Quelles sont les couleurs et les sections normalisées des fils utilisés ? ⚡ <i>Section des fils</i> (Cochez la bonne réponse)	<input type="checkbox"/> 1,5 ² <input type="checkbox"/> 2,5 ² <input type="checkbox"/> 4 ²	

<p>⚡ Couleur des fils (Cochez la bonne réponse)</p>	<p><u>Phase :</u> <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Vert et jaune <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Marron</p> <p><u>Navette :</u> <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Vert et jaune <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Violet</p> <p><u>Neutre :</u> <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Vert et jaune <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Noir</p> <p><u>Protection Electrique</u> <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Vert et jaune <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Blanc</p>	<p>/4</p>
	<p>TOTAL</p>	<p>/10</p>

***C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE
COLLECTIVITES***



5 ⇒ PLOMBERIE

STRUCTURES FIXES	SECOND OEUVRE EPREUVE : PLOMBERIE	
CAPACITES EVALUEES	S'informer, décoder, analyser des documents et évaluer les besoins.	
QUESTIONS	REPONSES	NOTATION
<p>1° Dans la liste ci-jointe, choisissez les dénominations exactes des appareils sanitaires repères ①②③ sur le plan 3/5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baignoire sabot - Baignoire - Lavabo - Vasque encastrée - Cuvette WC avec réservoir attenant - Cuvette WC avec réservoir encastré 	<p>① =</p> <p>② =</p> <p>③ =</p>	/3
<p>2° On installe un robinet d'eau froide à l'extérieur. On prévoit au départ de l'alimentation, à l'intérieur de la maison une vanne de purge. Pourquoi ?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	/2
<p>3° Dans le sous-sol, à proximité de la chaudière alimentée par le gaz de ville, trois tuyaux sont peints respectivement en bleu, rouge et jaune.</p> <p>Quel fluide transporte chacune de ces canalisations ?</p>	<p><i>Tuyau jaune</i>.....</p> <p>.....</p> <p><i>Tuyau bleu</i>.....</p> <p>.....</p> <p><i>Tuyau rouge</i>.....</p> <p>.....</p>	/3

<p>4° Pour l'évacuation des eaux usées de la baignoire, on utilise du tube PVC NF EU : (Cochez le diamètre correspondant à cet usage). Voir documentation (Sanitaire et accessoires, annexe 3/5).</p> <p>5° Quand on réalise une soudure à l'étain sur tube de cuivre, de quel brasage s'agit-il ? (Cochez la bonne réponse)</p>	<p>32 <input type="checkbox"/></p> <p>40 <input type="checkbox"/></p> <p>100 <input type="checkbox"/></p> <p><i>Du brasage tendre</i>..... <input type="checkbox"/></p> <p><i>Du brasage fort</i> <input type="checkbox"/></p>	<p>/1</p> <p>/1</p>
	<p>TOTAL</p>	<p>/10</p>

**C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE
COLLECTIVITES**



6 ⇒ PEINTURE

STRUCTURES FIXES		SECOND OEUVRE EPREUVE : PEINTURE	
CAPACITES EVALUEES		S'informer, décoder, analyser des documents et évaluer les besoins.	
QUESTION	REPONSES	NOTATION	
<p>1.- Vous devez peindre le garde corps en bois du balcon, voir plan 4/5, la peinture à utiliser est : REXOBOIS (voir documentation, annexes 4/5 et 5/5)</p> <p>a) Avec quel produit allez-vous nettoyer votre matériel après utilisation ?</p> <p>b) Combien de temps faut-il attendre pour appliquer la deuxième couche ?</p> <p>c) La peinture choisie est une peinture micro-poreuse. Pour quelles raisons choisit-on cette peinture pour les bois extérieurs ? (Voir documentation jointe)</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>/2</p> <p>/2</p> <p>/2</p>	
<p>3.- Dans la chambre n°2, sur la cloison de séparation avec la salle de bains, le papier peint se décolle au milieu des murs à une hauteur de 90 cm environ, des traces de moisissures apparaissent. Pourquoi ?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>/4</p>	
	TOTAL	/10	

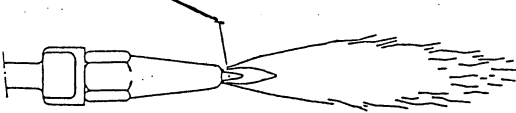
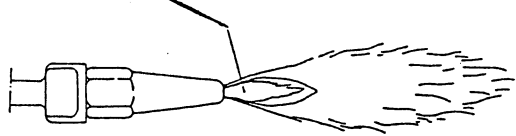
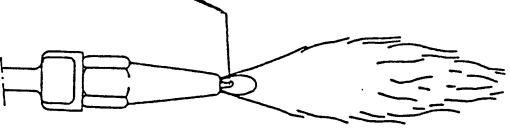
**C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE
COLLECTIVITES**



7 ⇒ SERRURERIE

C.A.P. MBC	5023002	Sujet	EPREUVE : EP 1	Page 16 / 17
------------	---------	-------	----------------	--------------

Session juin 2003

STRUCTURES FIXES	SECOND OEUVRE EPREUVE : SERRURERIE	
CAPACITES EVALUEES	S'informer, décoder, analyser des documents et évaluer les besoins.	
QUESTION	REponses	NOTATION
<p>Parmi les 3 réglages de flamme oxy-acétylénique ci-contre, une seule est correcte. Cochez la bonne réponse.</p> <p>2 - Un gond du portail métallique d'épaisseur 10 mm vient de céder, vous devez le ressouder sur place avec un poste électrique.</p> <p>Citez 4 précautions à prendre pour votre sécurité personnelle, lorsque vous allez intervenir :</p>	<p><input type="checkbox"/> 1-DARD AUX BORDS NETS</p>  <p><input type="checkbox"/> 2-DARD BLANC ECLAIRANT</p>  <p><input type="checkbox"/> 3-DARD EN TETINE</p>  <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>/4</p> <p>/6</p>
	TOTAL	/10