

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



1 ⇒ LECTURE DE PLAN

Cette **CORRECTION** 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 =SUD..... ② =OUEST.....	/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) .....CHAMBRE 2..... b) .....BAINS.....	/8
3° Que signifie +↓, 7,15 sur la coupe transversale ? - Plan 5/5 -	.....HAUTEUR + 7,15 m PAR RAPPORT A L'ORIGINE.....	/6
4° Que signifie CF 25/25 dans le salon ? - Plan 3/5	....CONDUIT DE FUMMEE DE DIMENSIONS 25 cm SUR 25 cm.....	/6
7° Quel type de couverture est utilisée ? - Plan 5/5	TUILES MECANQUES VIEILLIES	/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 checked="" type="checkbox"/> - Pignon <input type="checkbox"/>	/6
	TOTAL	/40

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



2 ⇒ MACONNERIE

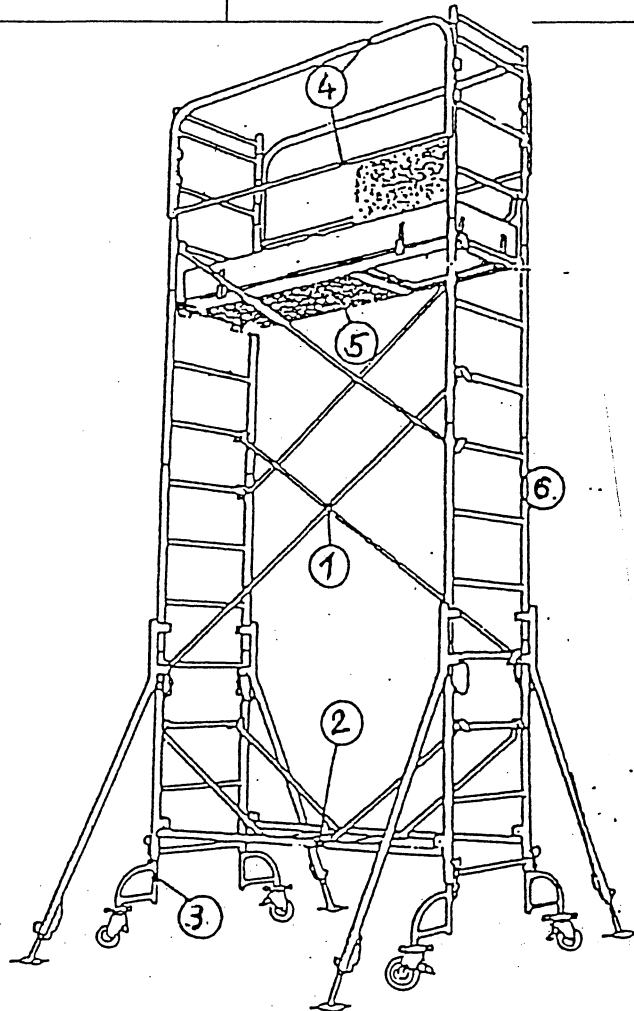
STRUCTURES FIXES	GROS OEUVRE EPREUVE : MACONNERIE	
CAPACITES EVALUEES	S'informer, décoder, analyser des documents, évaluer et intervenir	
QUESTIONS	REponses	NOTATION
1° Que signifie mortier dosé à 350 kg/m ³ ?	.....350 KG DE LIANT POUR 1 m3 DE SABLE.....	/2
2° Lorsqu'on réalise une poutre en béton armé, 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 checked="" type="checkbox"/> 28 jours	/2
3° Les murs du sous-sol sont réalisés en béton armé. De quoi est composé un béton armé ?	...GRANULATS+CIMENT+ACIER+EAU GRANULAT=SABLE+GRAVILLONS..	/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 ...CROISILLON.....
- ② ...BASE.....
- ③ ...PIED A ROULETTES.....
- ④ ...GARDE-CORPS.....
- ⑤ ...PLATEAU A TRAPPE.....
- ⑥ ...ECHELLE.....

/4



NOTE

/10

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



3 ⇒ MENUISERIE

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



4 ⇒ ELECTRICITE

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 ?	.....230 V.....	/2
2.- Quelle doit être la fréquence de la tension d'alimentation ?	.....50 Hz.....	/2
3.- Combien de lampes à incandescences de 100 W peut-on alimenter ?	....1000/100=10..... .....10 LAMPES A INCANDESCENCES.....	/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 checked="" 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>Phase : <input checked="" type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Vert et jaune <input type="checkbox"/> Bleu <input checked="" type="checkbox"/> Marron</p> <p>Navette : <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Vert et jaune <input type="checkbox"/> Bleu <input checked="" type="checkbox"/> Violet</p> <p>Neutre : <input type="checkbox"/> Rouge <input type="checkbox"/> Vert et jaune <input checked="" type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Noir</p> <p>Protection Electrique <input type="checkbox"/> Rouge <input checked="" 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	REPOSES	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 = CUVETTE WC AVEC RESERVOIR ATTENANT...</p> <p>② = .LAVABO.....</p> <p>③ = ..BAIGNOIRE.....</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>.....EN CAS DE GEL AFIN D'EVITER LA RUPTURE DE LA CANALISATION, LA VANNE DE PURGE PERMET D'ELIMINER L'EAU PRESENTE DANS LA CANALISATION.....</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>.....GAZ.....</p> <p>.....</p> <p><i>Tuyau bleu</i>.....EAU FROIDE.....</p> <p>.....</p> <p><i>Tuyau rouge</i>.....EAU CHAUDE.....</p> <p>.....</p>	/3

**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>..... WHITE-SPIRIT.....</p> <p>..... OU.....</p> <p>..... NETTOYANT CELLULOSIQUE.....</p> <p>..... 24 HEURES.....</p> <p>..... LA PEINTURE MICRO- POREUSE EMPECHE LA PENETRATION DE L'EAU, PERMET L'EVACUATION DE LA VAPEUR D'EAU.....</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>..... ON PEUT SUSPECTER UNE FUITE AU SEIN DE LA TUYAUTERIE DU LAVABO DE LA SALLE DE BAIN.....</p> <p>..... OU.....</p> <p>..... DEFICIENCE D'ETANCHEITE.....</p> <p>..... ENTRE L'APPAREIL.....</p> <p>..... SANITAIRE ET LE.....</p> <p>..... REVETEMENT MURAL.....</p>	<p>/4</p>
	TOTAL	/10

juin 2003

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



7 ⇒ SERRURERIE

