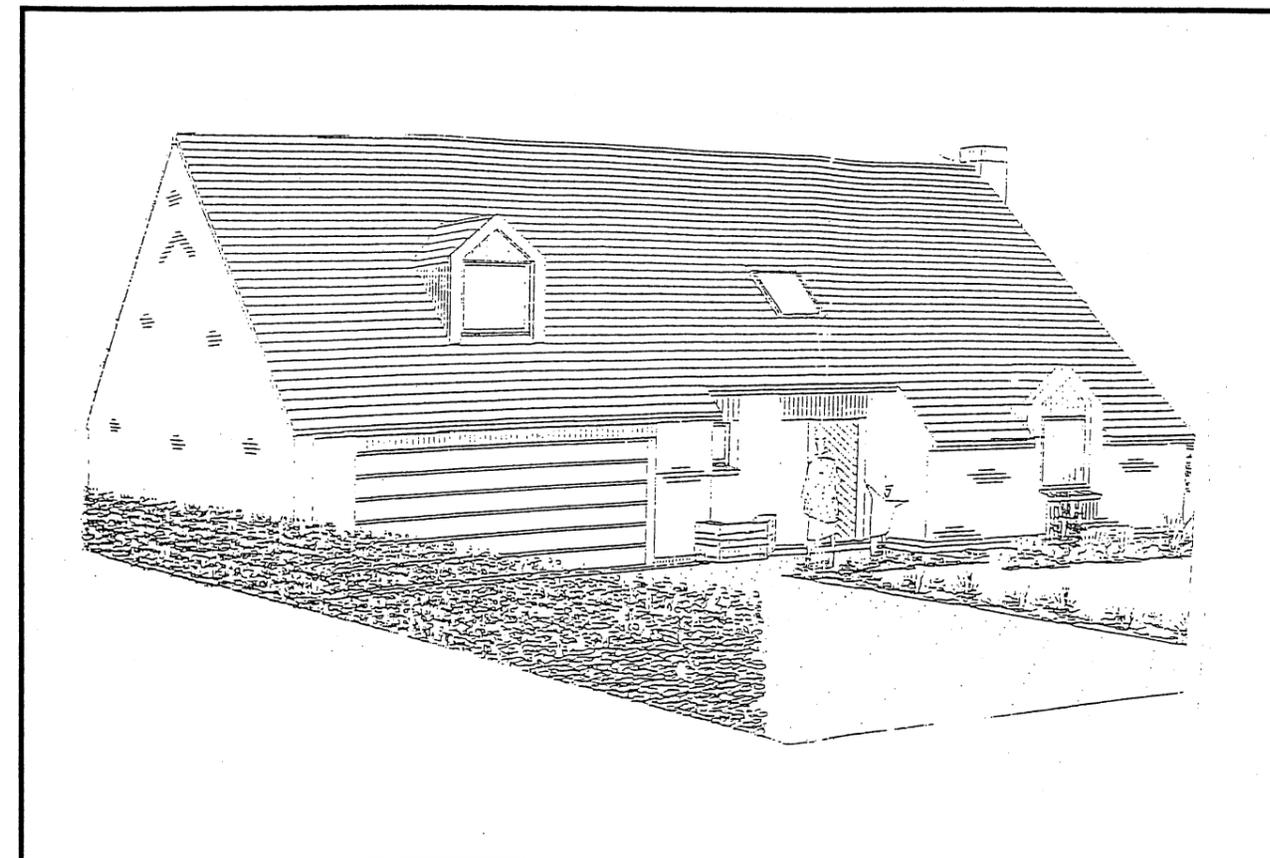


<b>EPREUVE</b>	<b>EP1</b>	<b>B.E.P. / C.A.P</b>
----------------	------------	-----------------------

<b>SPECIALITE :</b>	<b>CONSTRUCTION BATIMENT GROS-ŒUVRE</b>
<b>DOMINANTE :</b>	<b>CONSTRUCTION MAÇONNERIE BETON ARME</b>

**Réalisation et technologie**      **→**      **Partie écrite**



Le sujet comprend 19 feuilles A3 foliotées de 0 / 18 à 18 / 18

# CORRIGE

D.R.1	Lecture de plans	Note : / 25
D.R.2	Lecture de plans	Note : / 25
D.R.3	Lecture de plans	Note : / 20
D.R.4	Connaissances technologique Sécurité	Note : / 30

A l'issue de l'épreuve le candidat remettra aux surveillants la totalité du dossier (soit 19 feuilles ) en ayant pris soin de mettre son numéro de candidat dans la partie réservé à cette effet .

<b>TOTAL</b>	<b>/ 100</b>
--------------	--------------

<b>TOTAL</b>	<b>/ 20</b>
--------------	-------------

Année : 2003	<b>ACADEMIE DE LILLE</b>		
Spécialité : Construction bâtiment Gros-Œuvre	Dominante : Construction maçonnerie béton armé		
Epreuve : <b>E.P.1 Réalisation et technologie : partie écrite</b>		<b>B.E.P / C.A.P.</b>	Folio
N° de sujet : 03.2117	Temps maximum alloué : 4 h	Coefficient: 10	<b>0 / 18</b>

Compétences	QUESTIONS / REPONSES	Points
CORRIGÉ	<u>LECTURE DE PLANS</u>	
	<u>Question N°1 :</u>	
	➤ Donner l'orientation des façades suivantes :	
	- Façade avant      ✍ Réponse : SUD - EST	/1
	- Façade arrière      ✍ Réponse : NORD - OUEST	/1
	- Pignon gauche      ✍ Réponse : SUD - OUEST	/1
	- Pignon droit      ✍ Réponse : NORD - EST	/1
	<u>Question N°2 :</u>	
	➤ Donner la hauteur sous plafond du R-D-C ?	
	✍ Réponse : 2.40 M	/1
	<u>Question N°3 :</u>	
	➤ Quels sont les dimensions des baies suivantes ?	
➤ De la cuisine : ✍ Réponse LNB : 1.80 M	/1	
✍ Réponse HNB : 2.15 M	/1	
➤ Du cellier : ✍ Réponse LNB : 0.60 M	/1	
✍ Réponse HNB : 0.75 M	/1	
➤ Du garage : ✍ Réponse LNB : 4.00 M	/1	
✍ Réponse HNB : 2.00 M	/1	
➤ Chambre1 : ✍ Réponse LNB : 1.00 M	/1	
✍ Réponse HNB : 1.35 M	/1	
➤ Chambre 4: ✍ Réponse LNB : 0.80 M	/1	
✍ Réponse HNB : 1.15 M	/1	

Compétences	QUESTIONS / REPONSES	Points																				
C.1.2.	<u>LECTURE DE PLANS</u>																					
	<u>Question N°4 :</u>																					
	➤ Faire la correspondance entre les lettres et les chiffres.																					
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Chiffre</th> <th>Lettre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>U</td></tr> <tr><td>2</td><td>C</td></tr> <tr><td>3</td><td>D</td></tr> <tr><td>4</td><td>E</td></tr> <tr><td>5</td><td>F</td></tr> <tr><td>6</td><td>K</td></tr> <tr><td>7</td><td>N</td></tr> <tr><td>8</td><td>G</td></tr> <tr><td>9</td><td>J</td></tr> </tbody> </table>	Chiffre	Lettre	1	U	2	C	3	D	4	E	5	F	6	K	7	N	8	G	9	J	0.5 point par bonne réponse  /4
	Chiffre	Lettre																				
	1	U																				
	2	C																				
	3	D																				
	4	E																				
	5	F																				
	6	K																				
	7	N																				
8	G																					
9	J																					
<u>Question N°5 :</u>																						
➤ Donner le nombre de marche pour l'escalier qui communique entre le RDC et l'étage ?																						
✍ Réponse : 16 MARCHES	/2																					
<u>Question N°6 :</u>																						
➤ Donner les significations des abréviations suivantes ?																						
➤ C.D.F. : ✍ Réponse : CONDUIT DE FUMEE	/1																					
➤ E.U. : ✍ Réponse : EAU USEE	/1																					
➤ E.V. : ✍ Réponse : EAU VANNE	/1																					
➤ E.P. : ✍ Réponse : EAU PLUIE	/1																					

Points	/ 25
Corrigé	

D.R.1.	N° de sujet : 03.2117	
	B.E.P. / C.A.P.	
	E.P.1.	Folio 15 / 18



Compétences

QUESTIONS / REPONSES

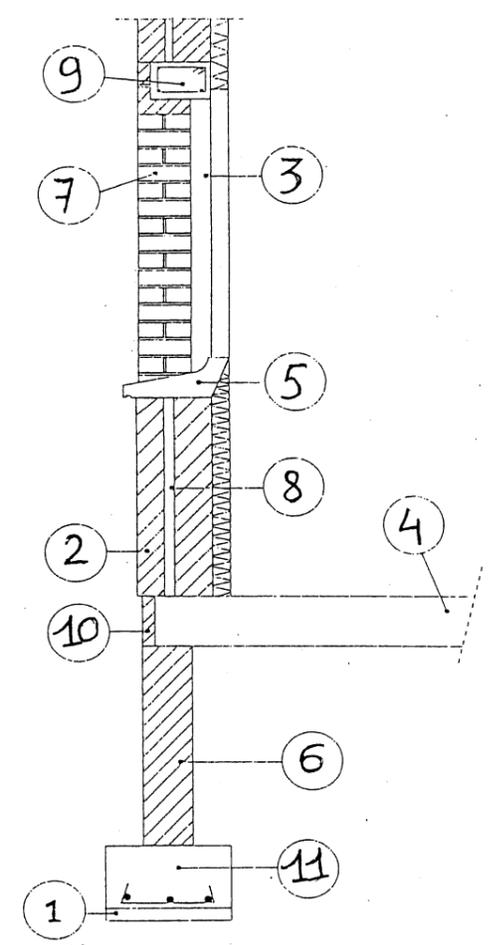
Points

C.1.2.

LECTURE DE PLANS

Question N°14:

➤ Compléter le schéma en retrouvant les termes terminologiques par rapport au tableau ci-dessous



/ 10

Chiffre	terminologie
1	Béton de propreté
2	Allège de 0.11m
3	Feuillure
4	Plancher
5	Appui de fenêtre
6	Mur de soubassement
7	Tableau
8	Vide d'air
9	Linteau B.A.
10	Planelle de rive
11	Semelle en B.A.

Corrigé

Compétences

QUESTIONS / REPONSES

Points

C.1.2.

LECTURE DE PLANS

Question N°15 :

➤ Indiquez le degré de pente de la toiture.

✍ Réponse : PENTE DE 45 °

/ 1

Question N°16 :

➤ Donner le niveau fini du plancher de l'étage ?

✍ Réponse : + 2.96 M

/ 1

Question N°17 :

➤ Que représente les éléments repérer X et P sur les plans de façades ?

✍ Réponse : X SOUCHE DE CHEMINE

/ 1

✍ Réponse : P LINTEAU

/ 1

Question N° 18 :

➤ D'après le bon de livraison BPE (béton prêt à l'emploi) folio (13/18)

-Donner les renseignements suivant :

➤ La quantité de béton :

✍ Réponse : 6.50 M3

/ 1.5

➤ La résistance caractéristique :

✍ Réponse : 25 MPA

/ 1.5

➤ Type et classe de ciment :

✍ Réponse : CPI- CEM II/B 32.5 RCP1

/ 1.5

➤ N° du bon de livraison :

✍ Réponse : 735027250

/ 1.5

Points

/ 20

Corrigé

D.R.3.

N° de sujet : 03.2117

B.E.P. / C.A.P.

E.P.1.

Folio 17 / 18

Compétences	QUESTIONS / REPONSES	Points																
C.3.6.	<p align="center"><b>Connaissances technologique</b></p> <p>Question N° 19</p> <p align="center"><b>LES ENDUITS TRADITIONNELS</b></p> <p>➤ Compléter le tableau ci-dessous</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Noms</th> <th>Epaisseur</th> <th>dosages</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1<sup>er</sup> couche</td> <td>GOBETIS</td> <td>2 à 5 mm</td> <td>500 à 600 kg / m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>2<sup>e</sup> couche</td> <td>Corps de l'enduit</td> <td>8 à 12 mm</td> <td>400 à 500 kg / m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>3<sup>e</sup> couche</td> <td>Finition</td> <td>5 à 7 mm</td> <td>300 à 400 kg / m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>		Noms	Epaisseur	dosages	1 <sup>er</sup> couche	GOBETIS	2 à 5 mm	500 à 600 kg / m <sup>3</sup>	2 <sup>e</sup> couche	Corps de l'enduit	8 à 12 mm	400 à 500 kg / m <sup>3</sup>	3 <sup>e</sup> couche	Finition	5 à 7 mm	300 à 400 kg / m <sup>3</sup>	/ 14
	Noms	Epaisseur	dosages															
1 <sup>er</sup> couche	GOBETIS	2 à 5 mm	500 à 600 kg / m <sup>3</sup>															
2 <sup>e</sup> couche	Corps de l'enduit	8 à 12 mm	400 à 500 kg / m <sup>3</sup>															
3 <sup>e</sup> couche	Finition	5 à 7 mm	300 à 400 kg / m <sup>3</sup>															
S.7.1.	<p>Question N°20</p> <p align="center"><b>LES APPAREILLAGES</b></p> <p>➤ Représenter les deux première assises de l'appareillage « ANGLAIS » dans un retour d'angle.</p> <p align="center">Représentation d'une brique entière</p>	/ 10																

**Corrigé**

Compétences	QUESTIONS / REPONSES	Points
C.3.1 S.11.3	<p align="center"><b>SECURITE</b></p> <p>Question N° 19</p> <p>➤ Pour réaliser le rejointoiement des murs extérieurs, il est nécessaire de mettre en place un échafaudage.</p> <p>A l'aide de la documentation O.P.P.B.T.P. , retrouver les valeurs des éléments identifier sur la figure ci-dessous par les lettres de A à F.</p> <p>Réponses :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ A : Distance de recouvrement des bastaings de part et d'autre des traverses : 0.10 M /1</li> <li>✎ B : En déduire le recouvrement total : 0.20 M /1</li> <li>✎ C : Vide entre la planche et la construction : 0.20 M /1</li> <li>✎ D : Distance entre la lisse par rapport au plancher : 1.00 M /1</li> <li>✎ E : Distance de la sous lisse par rapport au plancher : 0.45 M /1</li> <li>✎ F : Hauteur de la plinthe : 0.15 M /1</li> </ul>	

Points	/ 30
<b>Corrigé</b>	

	N° de sujet : 03.2117	
<b>D.R.4.</b>	<b>B.E.P. / C.A.P.</b>	
	<b>E.P.1.</b>	Folio 18 / 18