

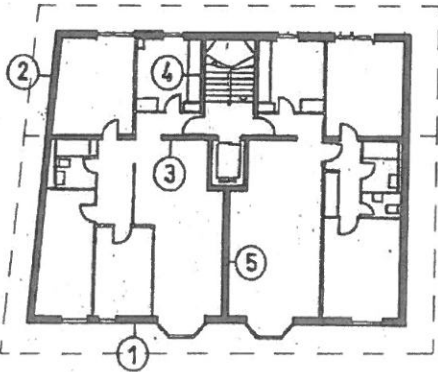
EXAMEN DE FIN D'APPRENTISSAGE
DESSINATEUR(TRICE) CFC / OPTION ARCHITECTURE
CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES 2015
CONSTRUCTION

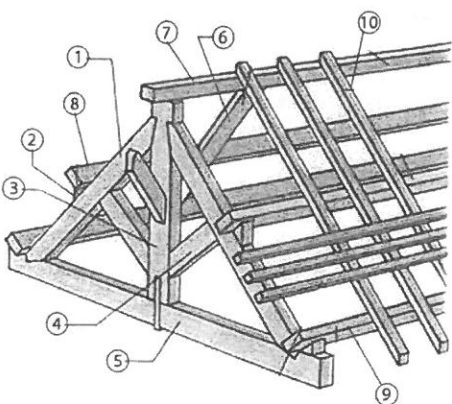
Candidat no :	Points obtenus :	Note :
---------------------	------------------------	--------------

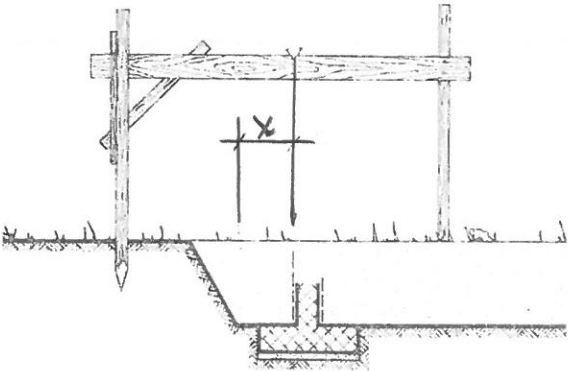
Temps à disposition : 90 minutes

Barème Construction points **49**

48 - 49	points	6
43 - 47	points	5.5
38 - 42	points	5
32 - 37	points	4.5
26 - 31	points	4
21 - 25	points	3.5
16 - 20	points	3
11 - 15	points	2.5
6 - 10	points	2
2 - 5	points	1.5
0 - 1	points	1

	Points	Points obtenus
<p>1. Comment s'appelle l'opération consistant à effectuer des travaux sous un bâtiment existant ?</p> <p>a) L'étayage <input type="checkbox"/></p> <p>b) La nouvelle semelle filante <input type="checkbox"/></p> <p>c) La paroi moulée <input type="checkbox"/></p> <p>d) La reprise en sous-œuvre <input type="checkbox"/></p> <p>e) La tranchée blindée <input type="checkbox"/></p>	1	
<p>2. Quelle est la fonction d'un joint « fuko » ? Où peut-on en trouver dans une construction ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	
<p>3. Comment s'appelle un plancher composé d'éléments en terre cuite appuyés sur des poutrelles métalliques, ou en béton ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1	
<p>4. Le est la distance horizontale comprise entre le nez de deux marches consécutives. Le est le vide au milieu des escaliers délimités par la rampe.</p>	2	
<p>5. Nommez précisément les 5 murs figurants sur ce plan ?</p>  <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p>	5	

<p>6. Complétez la définition suivante :</p> <p>« La est une fenêtre de toiture simple permettant d'apporter un peu de lumière dans un combles froid ».</p>	1	
<p>7. Nommez un insecte pouvant porter préjudice à une structure en bois ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1	
<p>8. Citez deux techniques pour la mise en œuvre d'une couverture métallique ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	
<p>9. Quelles sont les deux fonctions d'une sous-couverture ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	
<p>10. Nommez les pièces de bois numérotées de cette coupe partielle sur combles à fermes ?</p>  <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>7.</p> <p>8.</p> <p>9.</p> <p>10.</p>	10	

<p>11. Qu'est-ce qu'une vanne thermostatique ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	
<p>12. Qu'est-ce qu'un compte « prorata » ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	
<p>13. Donnez les dimensions et unités courantes pour :</p> <p>a) Un caisson de store à lamelles (h:2.10m)</p> <p>b) Un plan A0</p> <p>c) Une balustrade (hauteur)</p> <p>d) Une latte à tuiles</p> <p>e) Une solive (portée 4m)</p> <p>f) Une colonne de chute</p>	3	
<p>14. Donnez les titres de chapitre des CFC suivants :</p> <p>a) CFC 0</p> <p>b) CFC 2</p> <p>c) CFC 4</p>	3	
<p>15.</p>  <p>Que représente l'image ci-dessus ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3	

A quoi sert cette construction ?

.....

.....

.....

Quelle est la distance X et pourquoi ?

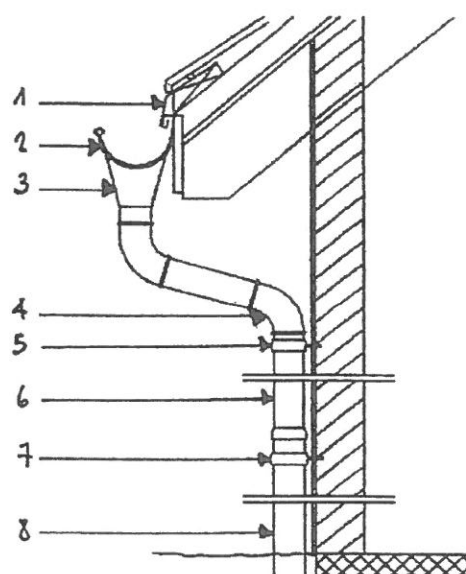
.....

.....

.....

16. Nommez les différents éléments du schéma ci-dessous ?

4



1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

<p>17. Dessinez les symboles graphiques suivants :</p> <p>a) Un tube fluorescent</p> <p>b) Une lampe de secours incendie</p> <p>c) Une prise triple, dont une est commandée</p> <p>d) Un point lumineux au plafond</p> <p>e) Un interrupteur schéma III</p>	<p>5</p>	
	<p>49</p>	

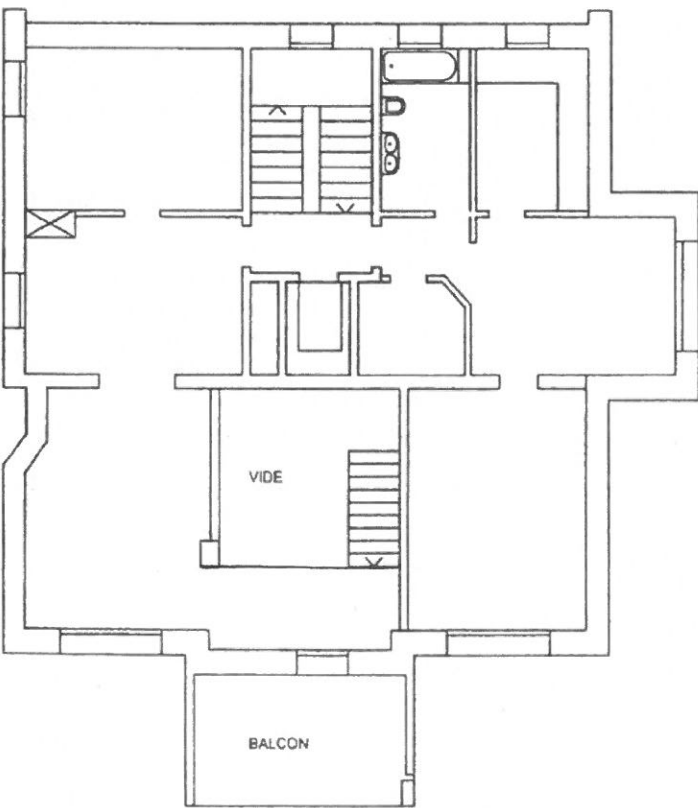
EXAMEN DE FIN D'APPRENTISSAGE
DESSINATEUR(TRICE) CFC / OPTION ARCHITECTURE
CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES 2015
MATERIAUX ET PLANIFICATION



Candidat no :	Points obtenus :	Note :
---------------------	------------------------	--------------

Temps à disposition : 45 minutes

Barème Matériaux et planification points 20

20	points	6
18 - 19	points	5.5
16 - 17	points	5
14 - 15	points	4.5
12 - 13	points	4
10 - 11	points	3.5
8 - 9	points	3
6 - 7	points	2.5
4 - 5	points	2
2 - 3	points	1.5
0 - 1	points	1

	Points	Points obtenus
<p>1.. L'oxydation de l'acier provoque de la rouille en surface du métal. Qu'en est-il pour :</p> <p>1. Le cuivre :</p> <p>.....</p> <p>2. le zinc-titane :</p> <p>.....</p>	2	
<p>2. Qu'est-ce la faïence ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	
<p>3. Surface de plancher (SP)</p> <p>Hachurez sur le plan d'étage ci-dessous les surfaces à compter dans la surface de plancher selon le ReLATeC</p> 	2	

<p>4. Quelles sont les prescriptions de protection incendie pour les 2 cas suivants :</p> <p>a) la largeur minimum d'un escalier pour un immeuble d'habitation : cm</p> <p>b) la largeur minimum d'un escalier pour une maison individuelle : cm</p>	2	
<p>5. De quelles couches est composé un verre feuilleté de sécurité (esquisse et commentaire).</p>	4	
<p>6. Reconnaissez ces deux types de robinetteries.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 40px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> </div> </div>	3	
<p>7. Que signifie les abréviations :</p> <p>SEN :</p> <p>SMO :</p> <p>SBC :</p>	3	

<p>8. Depuis le 1^{er} décembre 2009 la LATEC et le ReLATEC comportent des nouveautés soit : l'IBUS et l'IOS. De quoi s'agit-il ? Explication et exemple.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2	
	20	

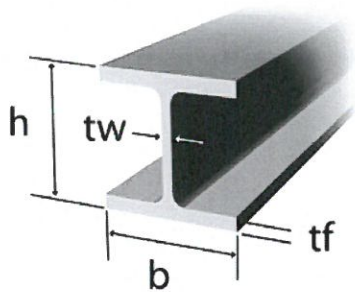
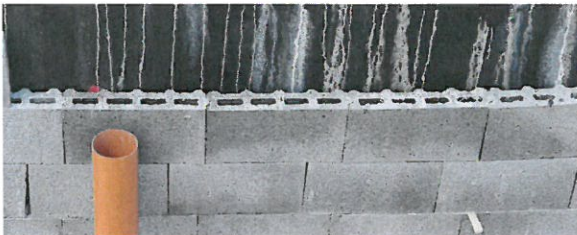
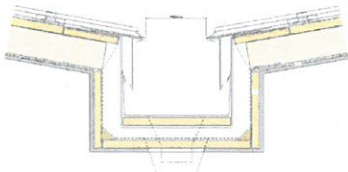

EXAMEN DE FIN D'APPRENTISSAGE
DESSINATEUR(TRICE) CFC / OPTION ARCHITECTURE
CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES 2015
VISUALISATION

Candidat no :	Points obtenus :	Note :
---------------------	------------------------	--------------

Temps à disposition : 45 minutes

Barème Visualisation points **40**

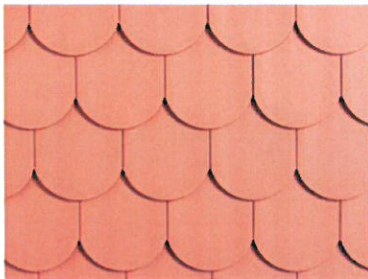
40		6
36 - 39	points	5.5
32 - 35	points	5
28 - 31	points	4.5
24 - 27	points	4
20 - 23	points	3.5
16 - 19	points	3
12 - 15	points	2.5
8 - 11	points	2
4 - 7	points	1.5
1 - 3	points	1

	Points	Points obtenus
<p>Nommez les images ci-dessous</p> <div data-bbox="231 421 587 712">  <p>.....</p> </div> <div data-bbox="225 866 804 1099">  <p>.....</p> </div> <div data-bbox="231 1314 580 1485">  <p>.....</p> </div> <div data-bbox="231 1693 427 1883">  <p>.....</p> </div>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	



.....

1



.....



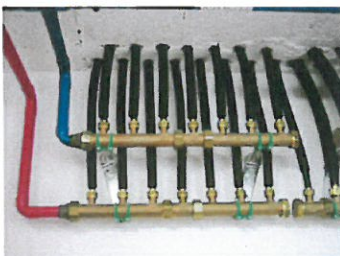
.....

2



.....

1



.....

1



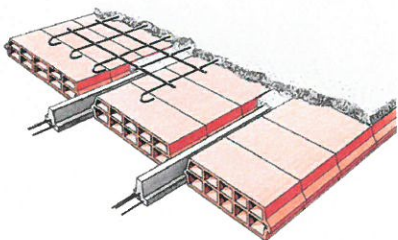
1



2



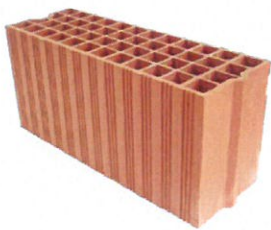
1



1



2



2

Voici 3 exemples d'architecture, de sculpture et de design. Reconnaissez-les.

3



Fig.1

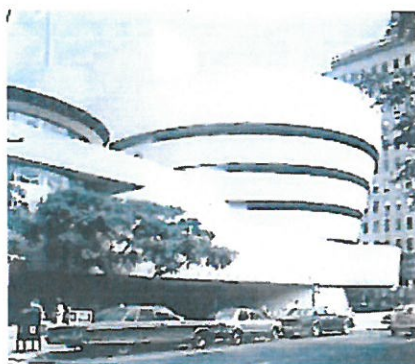


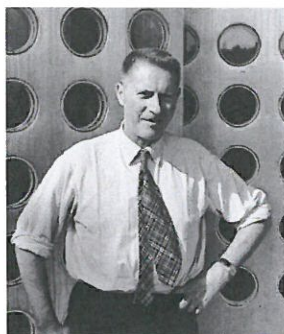
Fig. 2 :



Fig. 3 :

Indiquez le n° ou le nom de l'architecte correspondant à la photo de son œuvre en pages suivantes.

11



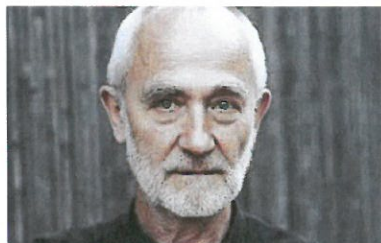
1. Jean Prouvé



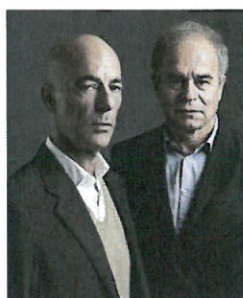
2. Sou Fujimoto



3. Gerrit Rietveld



4. Peter Zumthor



5. Herzog et De Meuron



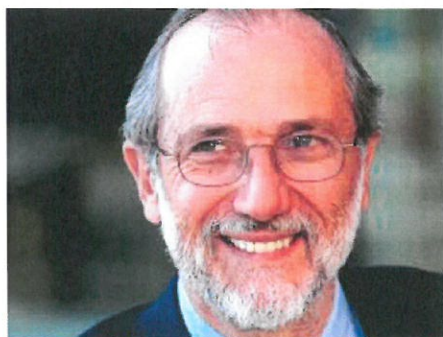
6. Le Corbusier



7. Ludwig Mies-van-der Rohe



8. Tadao Ando



9. Renzo Piano



.....



.....



.....







3

De quelle villa s'agit-il ?

Qui en est l'architecte ?

A quel style appartient-elle ?



3

De quel bâtiment s'agit-il ?

Qui en est l'architecte ?

Où se trouve-t-il ?



2

De quel bâtiment s'agit-il ?

Où se trouve-t-il ?

40