



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SESSION 2019
Certificat d'Aptitude Professionnelle
MENUISIER INSTALLATEUR

Épreuve EP1

Analyse d'une situation professionnelle

Le candidat est en possession des dossiers suivants :

Le dossier technique	DT1 à 7/7
Le dossier ressources	DR 1 à 7/7
Le dossier sujet	DS 1 à 8/8

**Seul le dossier sujet sera rendu en fin d'épreuve et agrafé dans une copie type examen
« L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé. »**

DOSSIER SUJET

Contenu du dossier	Pages	Barème
Étude des menuiseries intérieures et extérieures	2/8	/40pts
Revêtement de sol, les parquets	3/8	/30pts
Procédure de pose	4/8	/12pts
Étude de la cuisine	5/8	/26pts
Feuille de débit de la vitrine	6/8	/35pts
Sécurité, Traitement des déchets	6/8	/30pts
Agencement	7/8	/20pts
Représentation graphique	8/8	/27pts
	TOTAL	/220pts
	TOTAL	/20pts

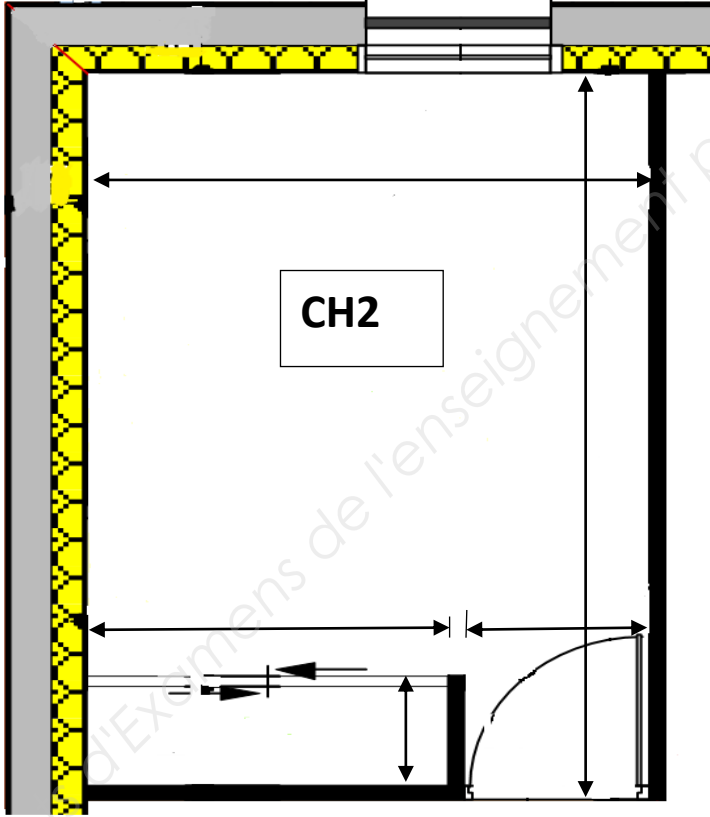
Code examen 1906-CAP MI EP1	SESSION 2019	Dossier sujet
CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Durée épreuve : 3H	DS 1/8
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4	

Étude des menuiseries intérieures et extérieures

Travail demandé	Ressources	Réponse	Barème																																																																	
<p>1 –Quel est le sens d'ouverture de la porte intérieure reliant le salon et le dégagement ?</p> <p>2 –Que signifie PP 83</p>	Dossier Technique DT 6/7	<p>Réponse 1 :</p> <p>Réponse 2 :</p>	<p>/3pts</p> <p>/3pts</p>																																																																	
<p>2 –Donner la hauteur d'allège de la fenêtre du repas (en cm)</p>	Dossier Technique DT 5/7 & 6/7		2/pts																																																																	
<p>3 –Indiquer les épaisseurs suivantes</p> <p>Ces dimensions seront exprimées en centimètres</p>	Dossier Technique DT 6/7	<p>Epaisseur du mur extérieur (garage) :</p> <p>Epaisseur du mur extérieur (habitable) :</p> <p>Mur de refend séparant la lingerie de l'escalier :</p> <p>Epaisseur des cloisons du dressing de la chambre :</p>	/4pts																																																																	
<p>4 –Quelle est la hauteur à franchir entre le rez de chaussée (sol fini) et l'étage (sol fini) ? Cette dimension sera exprimée en centimètres.</p> <p>Calculer alors la hauteur de marche de l'escalier séparant le rez de chaussée à l'étage</p>	Dossier Technique DT 5/7 & 6/7 Nombres de marche :16	<p>Réponse en cm :</p> <p>Réponse en cm (posez vos calculs) :</p>	/6pts																																																																	
<p>5– Recenser les différentes menuiseries extérieures en remplissant le tableau ci –joint. Ne pas tenir compte de la porte de garage</p>	Dossier Technique DT 6/7 & 7/7	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Pièces</th> <th style="width: 25%;">Désignation des Menuiseries Extérieures</th> <th style="width: 15%;">LNB en cm</th> <th style="width: 15%;">HNB en cm</th> <th style="width: 30%;">Type d'Ouverture</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Hall</td> <td>Porte d'Entrée</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">215</td> <td>Française</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Labo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Repas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Repas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Salon</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Chambre 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Chambre 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Chambre 3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Toilettes</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Palier</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">WC</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Escalier</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Pièces	Désignation des Menuiseries Extérieures	LNB en cm	HNB en cm	Type d'Ouverture	Hall	Porte d'Entrée	100	215	Française	Labo					Repas					Repas					Salon					Chambre 1					Chambre 2					Chambre 3					Toilettes					Palier					WC					Escalier					/22pts
Pièces	Désignation des Menuiseries Extérieures	LNB en cm	HNB en cm	Type d'Ouverture																																																																
Hall	Porte d'Entrée	100	215	Française																																																																
Labo																																																																				
Repas																																																																				
Repas																																																																				
Salon																																																																				
Chambre 1																																																																				
Chambre 2																																																																				
Chambre 3																																																																				
Toilettes																																																																				
Palier																																																																				
WC																																																																				
Escalier																																																																				

Code examen 1906-CAP MI EP1	SESSION 2019	Dossier sujet
CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Durée épreuve : 3H	DS 2/8
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4	

Revêtement de sol, les parquets

Travail demandé	Ressources	Réponse	Barème
<p>1 –Reporter les cotes sur le plan (ci-joint)</p> <p>2 –Calculer la surface totale en M² de la chambre 2 (placard compris pour la pose d'un parquet)</p> <p>3 –Schématiser à l'aide des traits parallèles, les 3 premières lames de parquet, afin de définir l'orientation de celle-ci (pose du parquet à joints perdus).</p> <p>4 –Combien de bottes (ou paquets de lames de parquet) devez-vous commander ? (Pose du parquet à joints perdus).</p> <p>Rajouter une perte de 10‰.</p> <p>Détaillez vos calculs</p>	<p>Dossier Technique DT 7/7 Dossier Ressources DR 2/7</p>	<p>Surface de la chambre 2 (posez vos calculs) : ...</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>Calculs,</p> <hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/> <p>Résultat :</p> <hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/> </div> <p>Nombre de bottes (ou paquets de lames) : ...</p>	<p style="text-align: right;">/3pts</p> <p style="text-align: right;">/9pts</p> <p style="text-align: right;">/5pts</p> <p style="text-align: right;">/5pts</p>
<p>5- Calculer le linéaire de plinthe bois nécessaire pour la chambre 2 ? (placard compris pour la pose de plinthe)</p>	<p>Dossier Technique DT 7/7 La longueur des plinthes est de 2m.</p>	<p>Détails du calcul :</p>	<p style="text-align: right;">/8pts</p>

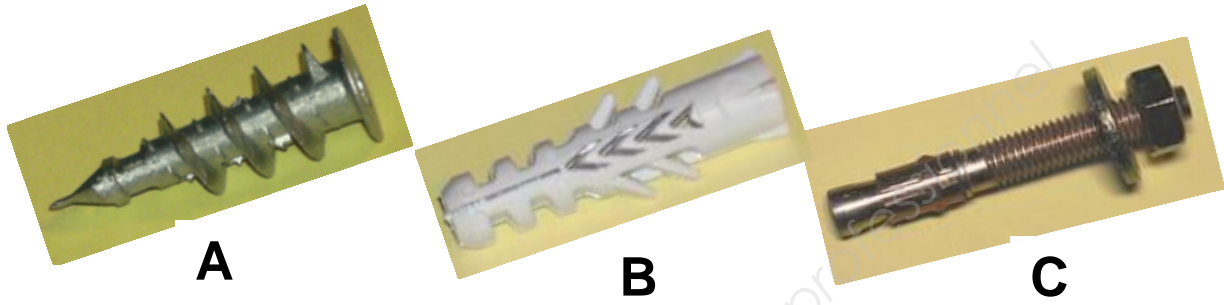
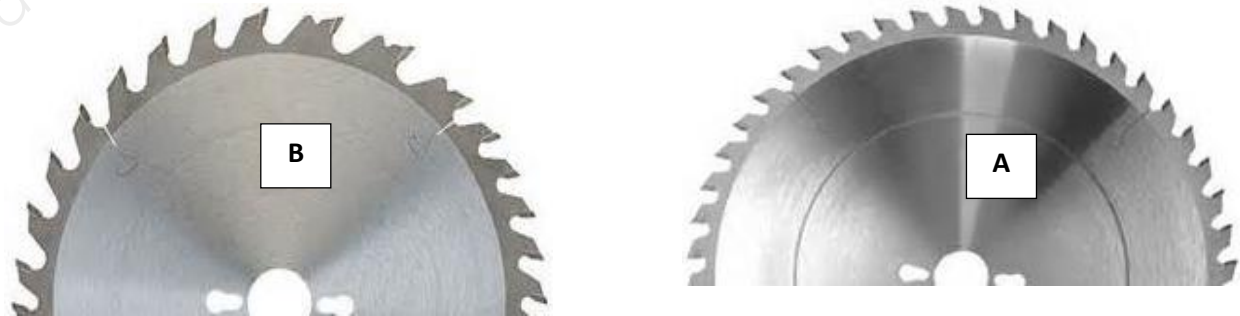
Code examen 1906-CAP MI EP1	SESSION 2019	Dossier sujet
CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Durée épreuve : 3H	DS 3/8
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4	

Procédure de pose

Travail demandé	Réponse	Barème																																																				
<p>1 –Classer dans un ordre chronologique les différentes tâches nécessaires à la pose de la Baie Coulissante pour une pose en applique.</p> <table border="1" data-bbox="121 468 1026 926"> <tr><td>A</td><td>Maintien provisoire du dormant avec serre joint</td></tr> <tr><td>B</td><td>Mise en place et réglage des ouvrants dans le dormant</td></tr> <tr><td>C</td><td>Nettoyage</td></tr> <tr><td>D</td><td>Repérage du trait de niveau</td></tr> <tr><td>E</td><td>Mise en place du joint « compriband »</td></tr> <tr><td>F</td><td>Vissage du dormant</td></tr> <tr><td>G</td><td>Réalisation du joint de silicone entre le dormant et le mur</td></tr> <tr><td>H</td><td>Fixation des pattes sur le dormant</td></tr> <tr><td>I</td><td>Perçage de la maçonnerie</td></tr> <tr><td>J</td><td>Vérifier les dimensions.</td></tr> <tr><td>K</td><td>Pose des pièces de finition côté intérieur (cache rails, poignées)</td></tr> <tr><td>L</td><td>Présentation du dormant sans l'ouvrant dans l'ouverture</td></tr> <tr><td>M</td><td>Réglage de l'aplomb et niveau du dormant</td></tr> </table>	A	Maintien provisoire du dormant avec serre joint	B	Mise en place et réglage des ouvrants dans le dormant	C	Nettoyage	D	Repérage du trait de niveau	E	Mise en place du joint « compriband »	F	Vissage du dormant	G	Réalisation du joint de silicone entre le dormant et le mur	H	Fixation des pattes sur le dormant	I	Perçage de la maçonnerie	J	Vérifier les dimensions.	K	Pose des pièces de finition côté intérieur (cache rails, poignées)	L	Présentation du dormant sans l'ouvrant dans l'ouverture	M	Réglage de l'aplomb et niveau du dormant	<p>Inscrivez dans la colonne la lettre correspondant à la tâche en les classant.</p> <table border="1" data-bbox="1205 373 1540 1304"> <tr><td>1</td><td>D</td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> </table>	1	D	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		<p style="text-align: center;">/12pts</p>
A	Maintien provisoire du dormant avec serre joint																																																					
B	Mise en place et réglage des ouvrants dans le dormant																																																					
C	Nettoyage																																																					
D	Repérage du trait de niveau																																																					
E	Mise en place du joint « compriband »																																																					
F	Vissage du dormant																																																					
G	Réalisation du joint de silicone entre le dormant et le mur																																																					
H	Fixation des pattes sur le dormant																																																					
I	Perçage de la maçonnerie																																																					
J	Vérifier les dimensions.																																																					
K	Pose des pièces de finition côté intérieur (cache rails, poignées)																																																					
L	Présentation du dormant sans l'ouvrant dans l'ouverture																																																					
M	Réglage de l'aplomb et niveau du dormant																																																					
1	D																																																					
2																																																						
3																																																						
4																																																						
5																																																						
6																																																						
7																																																						
8																																																						
9																																																						
10																																																						
11																																																						
12																																																						
13																																																						

Code examen 1906-CAP MI EP1	SESSION 2019	Dossier sujet
CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Durée épreuve : 3H	DS 4/8
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4	

Étude de la cuisine




Travail demandé	Réponse	Barème
<p>1 – Les éléments hauts de la cuisine doivent être fixés sur une cloison en plaque de plâtre. Quel type de cheville est le mieux adaptée parmi les modèles proposés ? (entourer la bonne réponse)</p>	 <p style="text-align: center;">A B C</p>	<p>/5pts</p>
<p>2 – Pour réaliser le plan de travail de la cuisine on utilisera des panneaux de particules « CTB-H »</p> <p>Quelle est la signification de la lettre H ?</p>		<p>/6pts</p>
<p>3 – Pour la découpe des panneaux composant le plan de travail avec un revêtement stratifié, quelle lame allez-vous utiliser ?</p>	<p>Je choisis le modèle</p> <p>Justifier votre choix :</p> 	<p>/5pts</p> <p>10/pts</p>

Code examen 1906-CAP MI EP1	SESSION 2019	Dossier sujet
CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Durée épreuve : 3H	DS 5/8
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4	

Feuille de débit de la vitrine

Travail demandé	Ressources	Réponse						Barème
		Désignation	Rep	Nbr	Longueur	Largeur	Épaisseur	
1 – Pour une fabrication en série de la vitrine. Compléter la feuille de débit ci-contre. Les dimensions données seront en millimètres.	Dossier Ressources DR 4/7 DR 5/7 DR 6/7 DR 7/7	Panneau côté caisson	01-01					/35pts
		Panneau dessus/dessous caisson	01-02					
		Panneau du fond	01-03					
		Grande alaise caisson	01-04					
		Petite alaise caisson	01-05					
		Montant de la porte	02-01					
		Traverse de la porte	02-02					

Sécurité, Traitement des déchets

Travail demandé	Réponse			Barème
1 – Vous devez appliquer de la colle néoprène et ensuite nettoyer votre matériel d'application avec de l'essence A. Sur les bidons vous pouvez lire les pictogrammes suivants. Donnez leurs significations.	 <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 80px; margin: 10px auto;"></div>	 <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 80px; margin: 10px auto;"></div>	 <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 80px; margin: 10px auto;"></div>	/10pts
2 – Quels sont les risques encourus ?				/5pts
3 – Quels sont les moyens de prévention ?				/5pts
4 – Le bidon de 5l d'essence A est encombrant ; vous décidez de transvaser dans un récipient plus petit. Quelles sont les précautions à prendre ?				/5pts
5 – Le bidon de 5l est vide, où devez-vous le jeter ?				/5pts

Code examen 1906-CAP MI EP1	SESSION 2019	Dossier sujet
CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Durée épreuve : 3H	DS 6/8
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4	

Agencement

Travail demandé	Ressources	Réponse	Barème
Lors de la découpe de la vasque sur le plan en revêtement stratifié, avec scie sauteuse. A quoi devez-vous faire attention lors de cette découpe ?	Dossier Ressources DR 3/7		/20pts

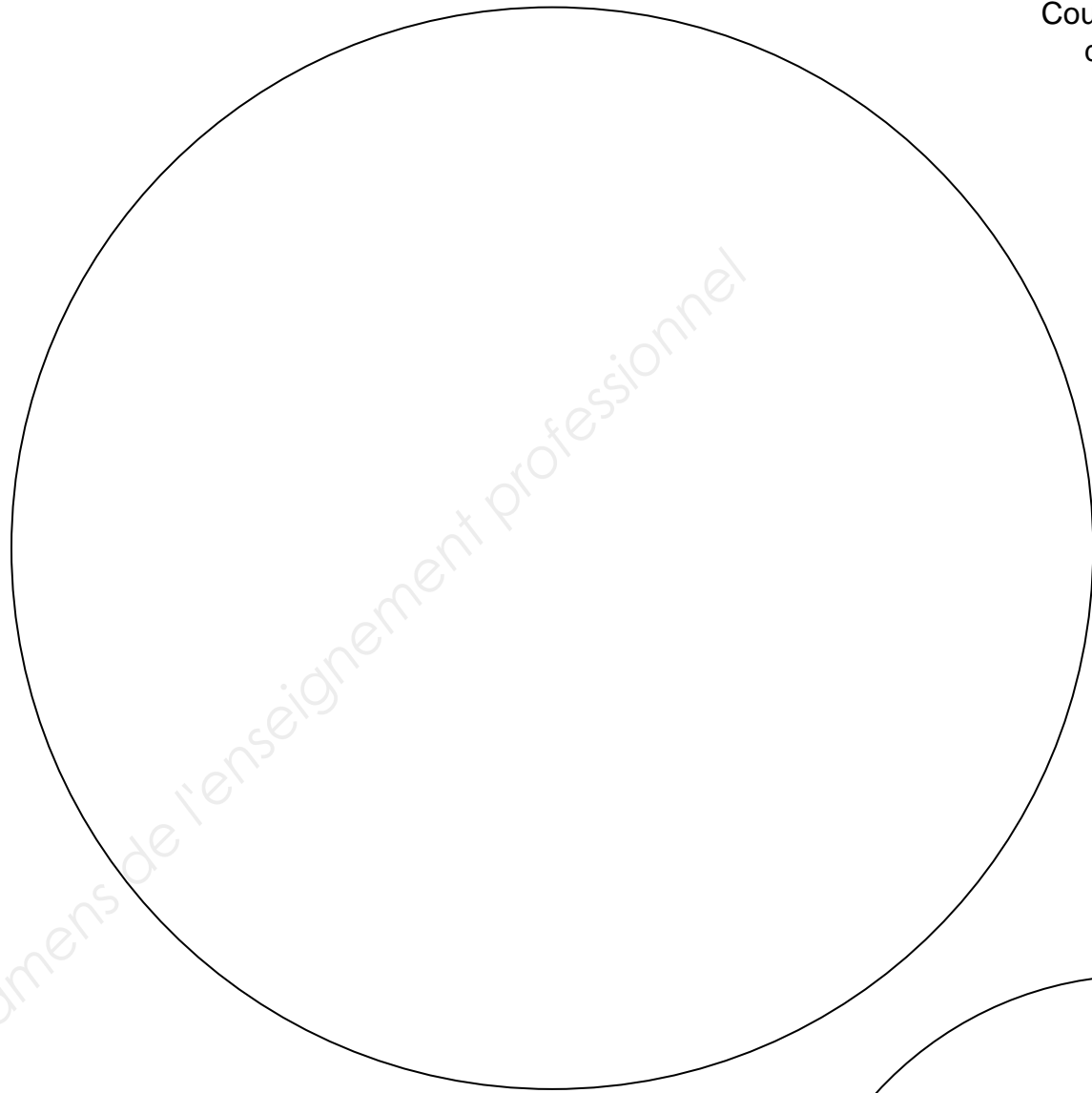
Représentation graphique

Travail demandé	Ressources	Réponse	Barème
Le client souhaite faire poser le plan recevant la vasque de la salle de bains de l'étage.	Dossier Ressources DR 3/7	Le tracé est conforme aux documents techniques et à la normalisation.	/7pts
Compléter la vue de dessus, sur la feuille 8/8, à l'échelle 1/5	Dimensions du plan recevant la vasque : - longueur 100cm - largeur 60cm - épaisseur 3.8cm	Le travail à l'échelle est précis et soigné.	/14pts
Dessiner sur la feuille 8, les coupes verticales de détails représentant la retombée en façade et la fixation du plan vasque au mur (plaque de plâtre) à l'échelle 1/2	Tasseaux 35*35mm Visserie 4x50 Retombée de 100mm en mélaminé ep19mm La vasque doit se trouver entre 50mm et 100mm du mur.	Les cotes indiquées sont suffisantes à la réalisation	/6pts
			/27pts

Code examen 1906-CAP MI EP1	SESSION 2019	Dossier sujet
CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Durée épreuve : 3H	DS 7/8
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4	

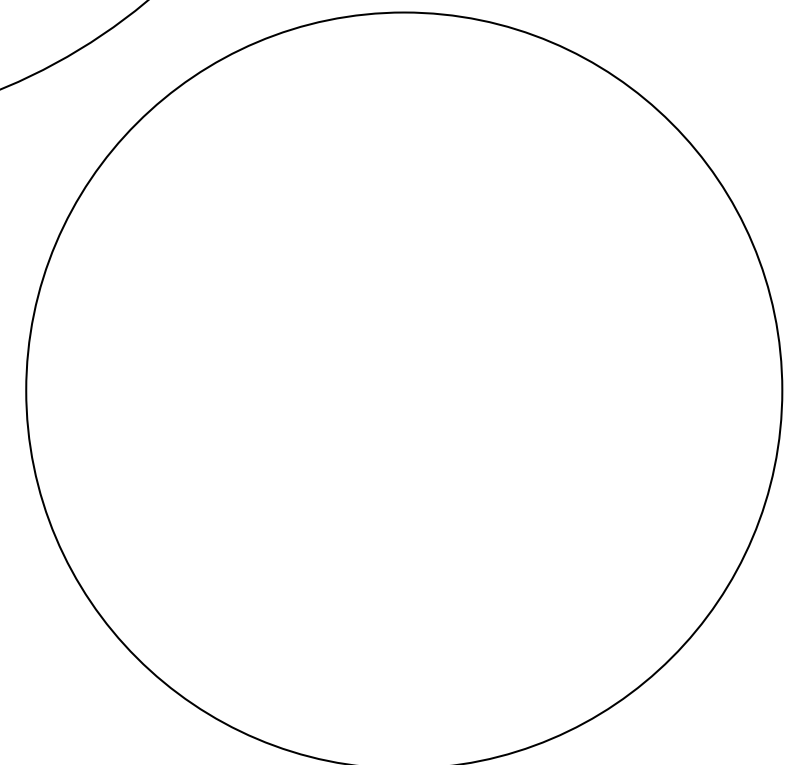
Cloison

Mur



Coupe verticale de détail liaison
de la liaison plan vasque-
retombée
Éch : 1/2

Coupe verticale de détail liaison
plan vasque- mur
Éch : 1/2



Vue en plan partielle de l'espace toilette à l'étage – Éch : 1/5

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Code examen 1906-CAP MI EP1	SESSION 2019	Dossier sujet
CAP MENUISIER INSTALLATEUR	Durée épreuve : 3H	DS 8/8
EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4	