

BEP AGENCEMENT

DOSSIER SUJET

C2.1 : Effectuer un relevé d'état des lieux
C2.4 : Fabriquer des maquettes, prototypes et échantillons
C2.5 : Installer des éléments d'agencement
C3.1 : Contrôler la conformité
C3.2 : Contrôler la sécurité et l'environnement du chantier

Déroulement de l'épreuve	barème	durées indicatives
--------------------------	--------	-----------------------

Partie 1 : Relevé d'état des lieux et mise au net

Effectuer le relevé d'une partie de l'espace détente	40 points	4h
--	-----------	----

Partie 2 : réalisation d'échantillons, maquettes et prototypes

Travail n°2.1 : compléter et rendre la nomenclature DS page 4	22 points	30min
Travail n°2.2 : réaliser le tiroir	78 points	3h30

Partie 3 : implantation installation et contrôle

Travail n°3.1 : poser les panneaux muraux	30 points	2h
Travail n°3.2 : tracer au sol l'implantation du meuble réception	30 points	2h

TOTAL	200 points	12h
-------	------------	-----

**Dossier à remettre aux surveillants à
la fin de l'étude**

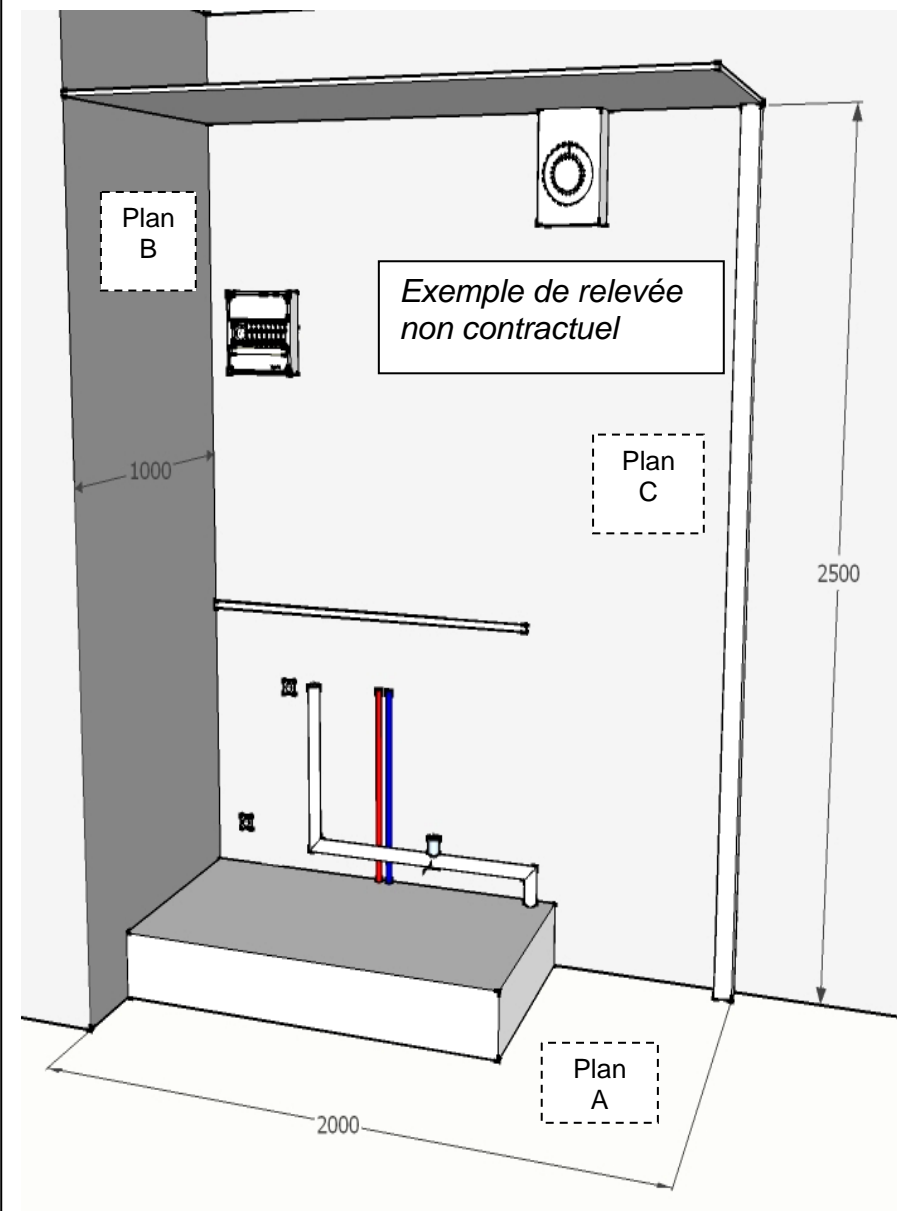
	Session 2013	Code B-13025		
Examen et spécialité : BEP AGENCEMENT				
Intitulé de l'épreuve : EP2 – REALISATION ET CONTROLE				
Type : SUJET	Facultatif : date et heure	Durée : 12 heures	Coefficient : 5	N° de page / total DS 1/9

Mise en situation :
Partie 1 : Relevé d'état des lieux et mise au net :
Dans la perspective de l'aménagement d'une partie de l'espace détente, on vous demande d'effectuer un état des lieux et de le mettre au net.

Vous devez :
Représenter les dimensions et les positions des pièces sur les trois plans :

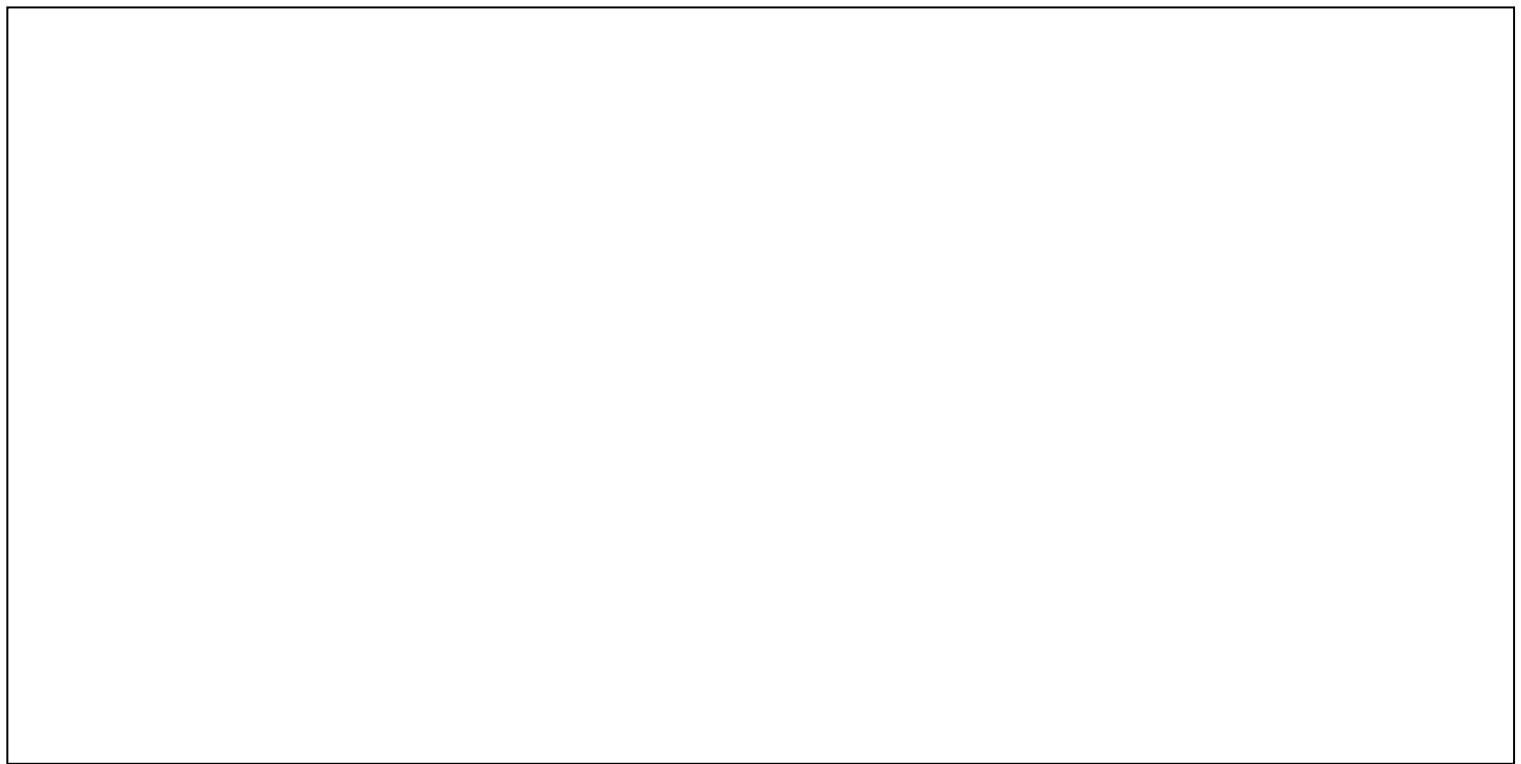
- Vue de face (plan A)
- Vue du côté droit (plan B)
- Vue de dessus (plan C, le plafond ne sera pas représenté)

Donner la nature des matériaux.
La mise au net et la cotation sera faite à l'échelle 1 : 10



Vous disposez de :
- D'une partie de l'espace à agencer détente
- Des instruments de mesure, de contrôle
- DS réponse page 2/9 et 3/9

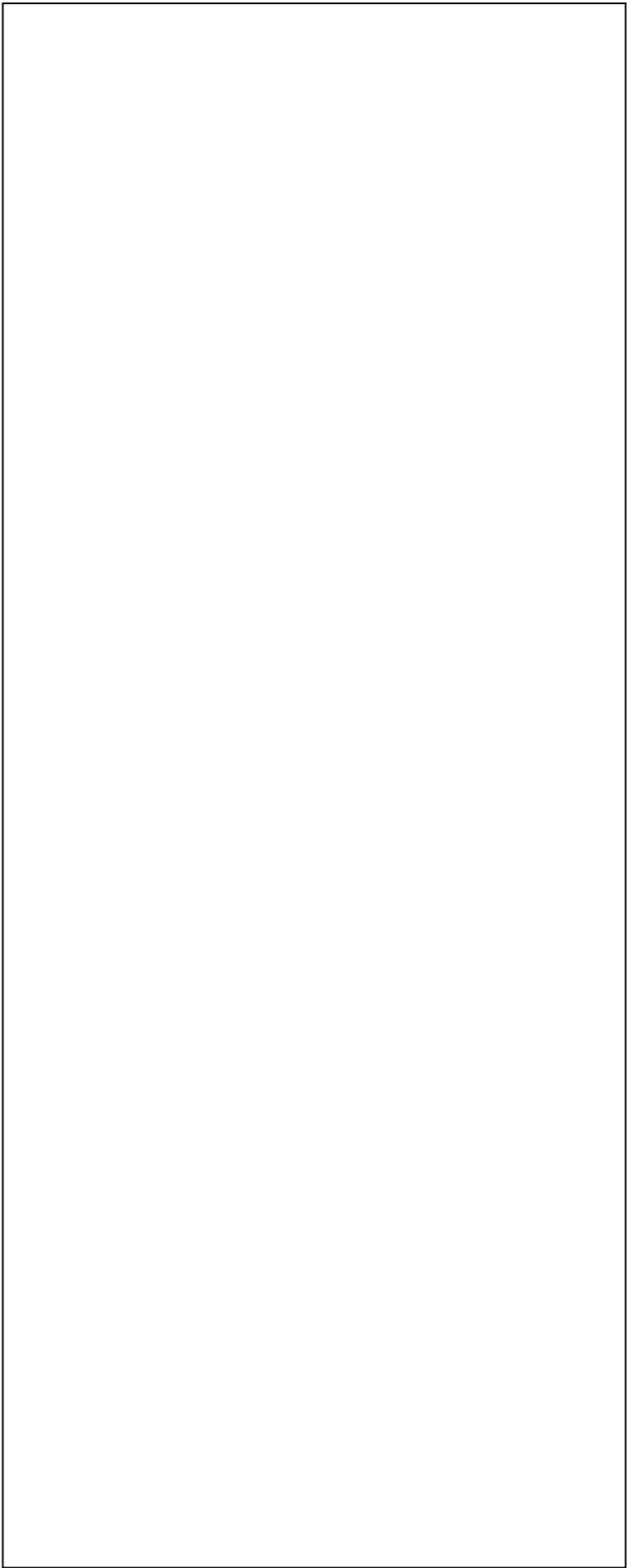
Document réponse partie 1 : vue de dessus de l'espace (sans le faux plafond)



Total Barème de la partie 1 : 1 point par cotation + nature des matériaux
/40 points

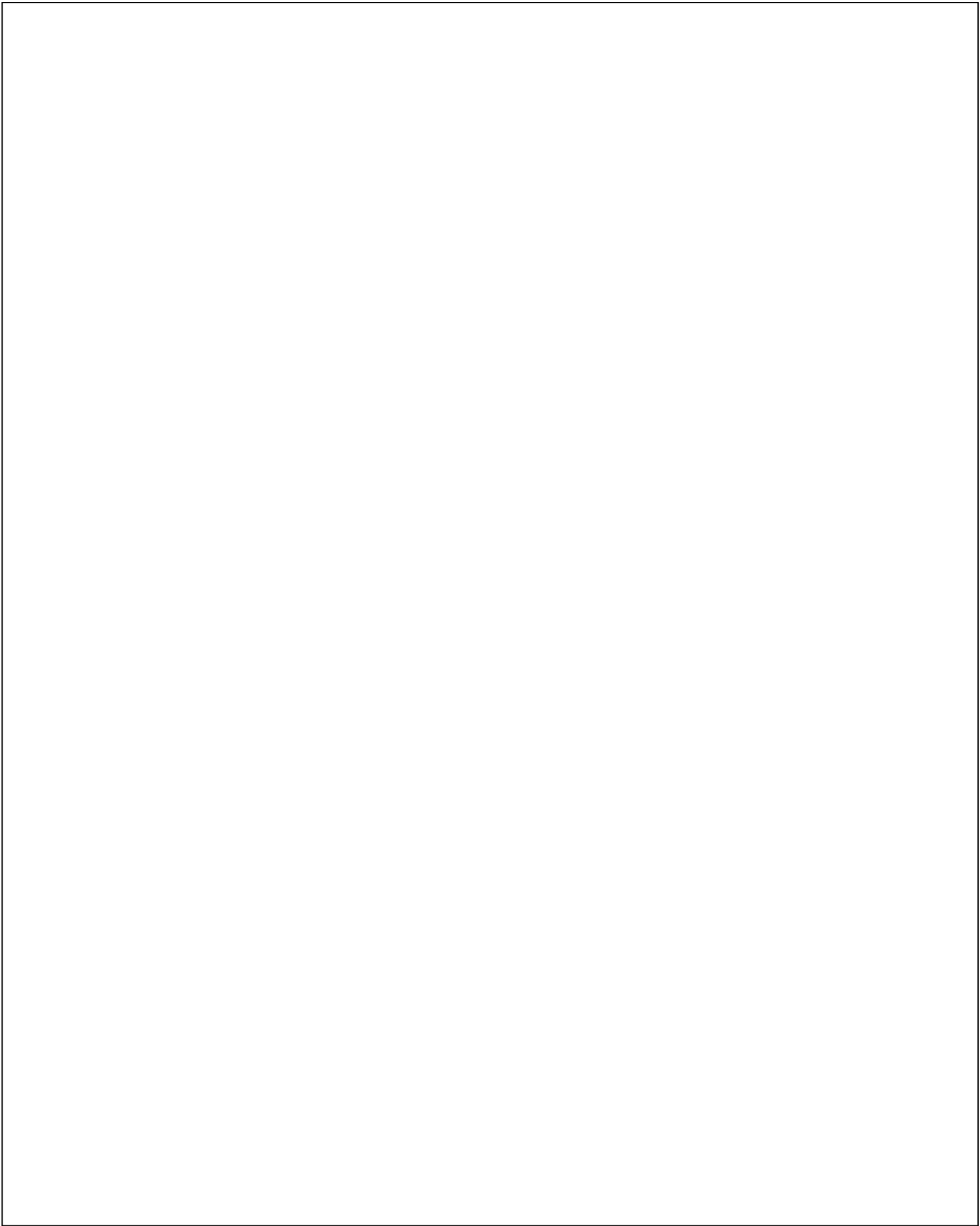
Numéro de candidat :

Examen et spécialité :	BEP AGENCEMENT	Code	B-13025
Intitulé de l'épreuve :	EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total	DS 2/9



Document réponse partie 1 :

Vue du coté droit



Vue de face

Examen et spécialité :	Code
BEP AGENCEMENT	B-13025
Intitulé de l'épreuve : EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total
	DS 3/9

Numéro de candidat :

Partie 2 : réalisation d’échantillons, maquettes et prototypes

Présentation du projet :

Dans le cadre de la création d'un espace d'accueil, l'architecte a projeté la réalisation d'un comptoir d'accueil comprenant un ensemble de tiroirs en option. Vous devez réaliser le tiroir du milieu.

Descriptif :

Ce tiroir se décompose de la façon suivante :

Un devant, un derrière, un côté gauche et droit en mélaminé de 19, un fond en 5 et une façade rapportée en médium de 20.

La façade rapportée sera plaquée stratifiée en façade et sur les chants.

Le parement du fond sera également plaqué stratifié.

Les côtés, devant et derrière tiroir seront plaqués (avec du chant blanc préencollé) sur les chants supérieurs.

L'assemblage du tiroir se fera en rainure / languette bâtarde, le fond sera positionné en rainure.

La façade rapportée sera positionnée et maintenue par 4 vis. La position des vis est laissée à l'initiative du candidat. Leurs positions seront cohérentes et pertinentes.

Proposition d’un processus de fabrication :

- Calibrage
- Stratification du fond de tiroir et calibrage
- Usinage des assemblages du tiroir
- Réalisation de la rainure pour le fond tiroir
- Collage du caisson de tiroir
- Pose des chants blancs préencollés supérieurs tiroir au fer à repasser
- Pose stratifié façade rapportée plus chants
- Perçage du devant avec le fraisage pour les têtes des vis.
- Assemblage de la façade rapportée sur le tiroir.

Notation /barème :

- Respect des cotes au niveau du calibrage des pièces d’ensemble
- Placage fond tiroir (éventuellement sens du fil)
- Usinage tiroir (assemblage plus rainure)
- Assemblage du caisson tiroir (équerrage plus gauche)
- Qualité de la pose des chants blancs sur chant bloc tiroir
- Qualité de la pose du stratifié sur la façade rapportée
- Respect des cotes au niveau de la mise en place de la façade rapportée par rapport au bloc tiroir

Travail n°2.1 : Compléter la nomenclature sur le DS page 5 à rendre Et sur le dossier technique à la page 3 pour faire le débit

22 points 30min

Travail n°2.2 : Réaliser le tiroir :

- Epreuve de réglage de la toupie			
o la rainure du fond de tiroir	20	points	30min
- Réalisation de la rainure / embrèvements			
o Etablissement respect du sens	4	points	
- Placage du fond en stratifié	2	points	
- Respect des cotes du caisson			
o Longueur	2	points	
o Largeur	2	points	
o Hauteur	2	points	
o Equerrage	4	points	
o Gauche	4	points	
- Placage des chants préencollés sur le caisson			
o Sur les cotés	4	points	
o Sur le devant et le derrière	4	points	
- Façade de tiroir			
o Respect des dimensions			
▪ Longueur	1	points	
▪ Largeur	1	points	
o Stratifié des grandes longueurs	6	points	
o Stratifié des petites largeurs	6	points	
o Stratifié de la face	8	points	
- Pose de la façade sur le caisson de tiroir			
o Disposition du jeu en latéral	2	points	
o Disposition du jeu vertical	2	points	
o Fixation de la façade			
▪ Perçage des trous pour le vissage de la façade	4	points	
Total	100	points	4h

Vous disposez de :

- Dossier technique DT
- MO et quincailleries
- Parc machines
- Outillage d’agencement

Numéro de candidat :

Examen et spécialité :

BEP AGENCEMENT

Code

B-13025

Intitulé de l'épreuve : EP2 – REALISATION ET CONTROLE

N° de page / total
DS 4/9

Travail n°2.1 :
Compléter la nomenclature et remettre au surveillant de l'épreuve : 30 minutes
Afin de garder les éléments de votre recherche, veuillez recopier sur le DT 3/5

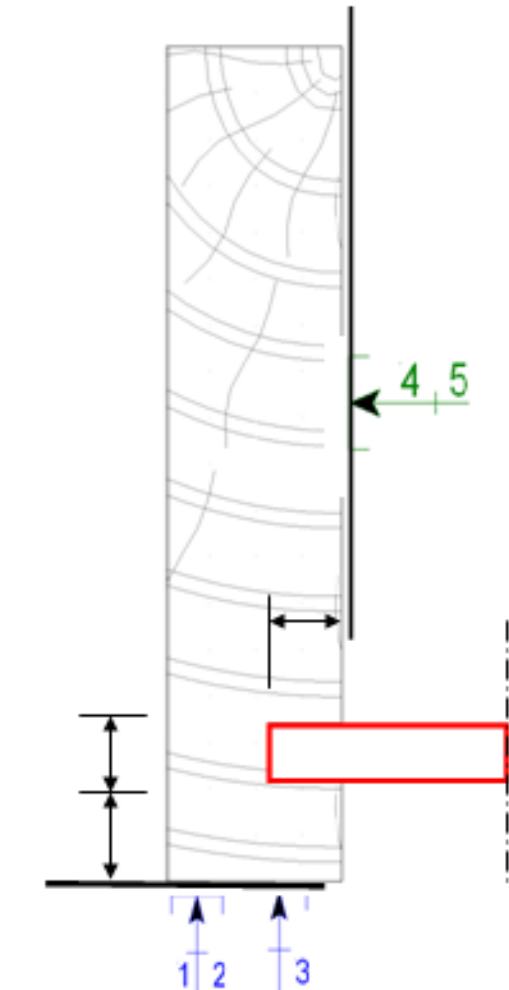
13	Vis de 4 x 35		4			
12	Placage de la face de la façade	Stratifié	1			1
11	Placage des chants longueur façade	Stratifié	2			1
10	Placage des chants largeur façade	Stratifié	2			1
9	Façade rapportée	PPSM	1			19
8	Placage des chants du devant et du derrière	Chant blanc	2			1
7	Placage des chants des cotés	Chant blanc	2			1
6	Placage du fond	Stratifié	1			1
5	Fond	CP	1			5
4	Derrière	PPSM	1			19
3	Devant	PPSM	1			19
2	Coté gauche	PPSM	1			19
1	Coté droit	PPSM	1			19
REP	Désignation	Matière	Nbre	Longueur	Largeur	Ep

Nomenclature du tiroir du milieu

Numéro de candidat :

Travail n°2.2 : Réaliser la rainure du fond de tiroir :

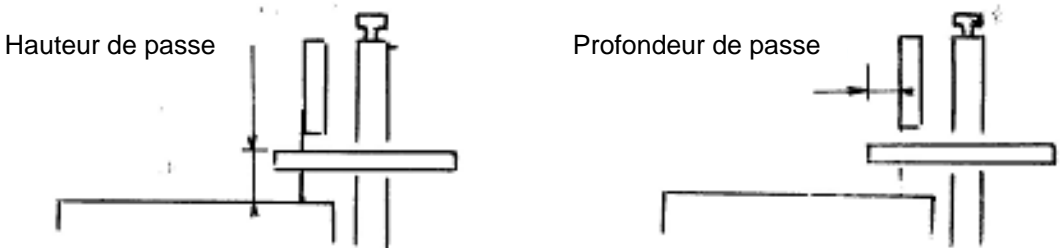
Epreuve de réglage de la toupie : à remettre au surveillant pour notation



Compléter les 3 dimensions	/3
Montage de l'outil	/2
Réglage des dimensions	
Largeur de la rainure Outil à rainer extensible Choix de bague intermédiaire	/2
Profondeur de la rainure	/3
Hauteur de passe / joue	/3
Usinage	
Réglage de l'entraineur	/2
Vérification de la rainure avec le fond Jeux de fonctionnement	/2
Temps imposé 30 mn	/3

Remettre le poste en état après utilisation

Total	/20
-------	-----



1. Régler la hauteur et la profondeur de passe : → pont de réglage
2. Régler le guide : → positionner les barrettes pour assurer le guidage
3. Régler la fréquence de rotation à l'aide de l'abaque de l'INRS et contrôler avec la fréquence préconisée par le constructeur
4. Positionner l'entraineur
5. Faire un essai : se reporter au manuel d'utilisation de la machine
6. Contrôler l'essai : → pied à coulisse
7. Apporter les corrections nécessaires

Numéro de candidat :

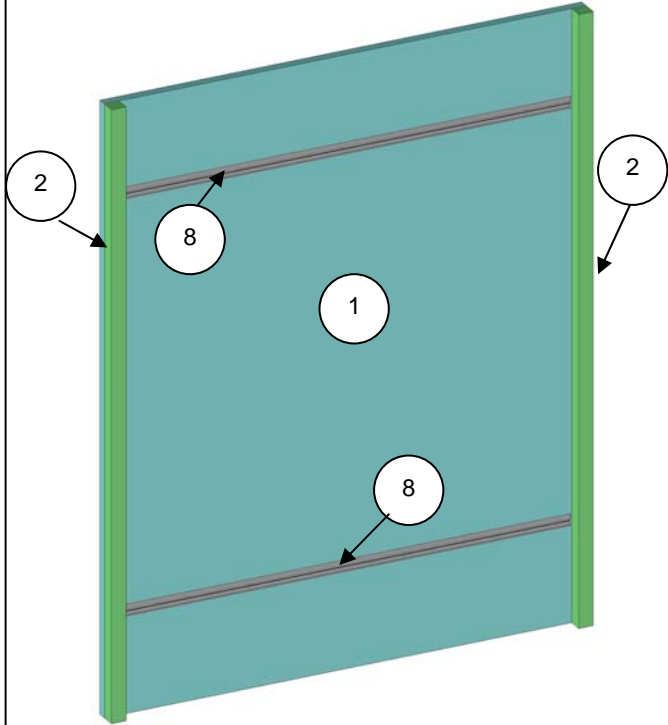
Examen et spécialité :	BEP AGENCEMENT	Code	B-13025
Intitulé de l'épreuve :	EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total	DS 5/9

Partie 3 : implantation installation et contrôle

3.1 Installation et contrôle :

Habillage d'une partie du retour de mur de l'espace attente : à l'intérieur d'un espace de 1 m x 1.25 m (repère 1 paroi verticale) délimité par des baguettes (repère 2) de finition de 30x30 mm. Vous devrez prévoir l'implantation d'un panneau support (repère 3) qui recevra des panneaux de décoration (repère 4, 5,6 et 7). Le tout sera positionné au mur à l'aide de la quincaillerie Eilox minix de chez haffele. DT 5/5

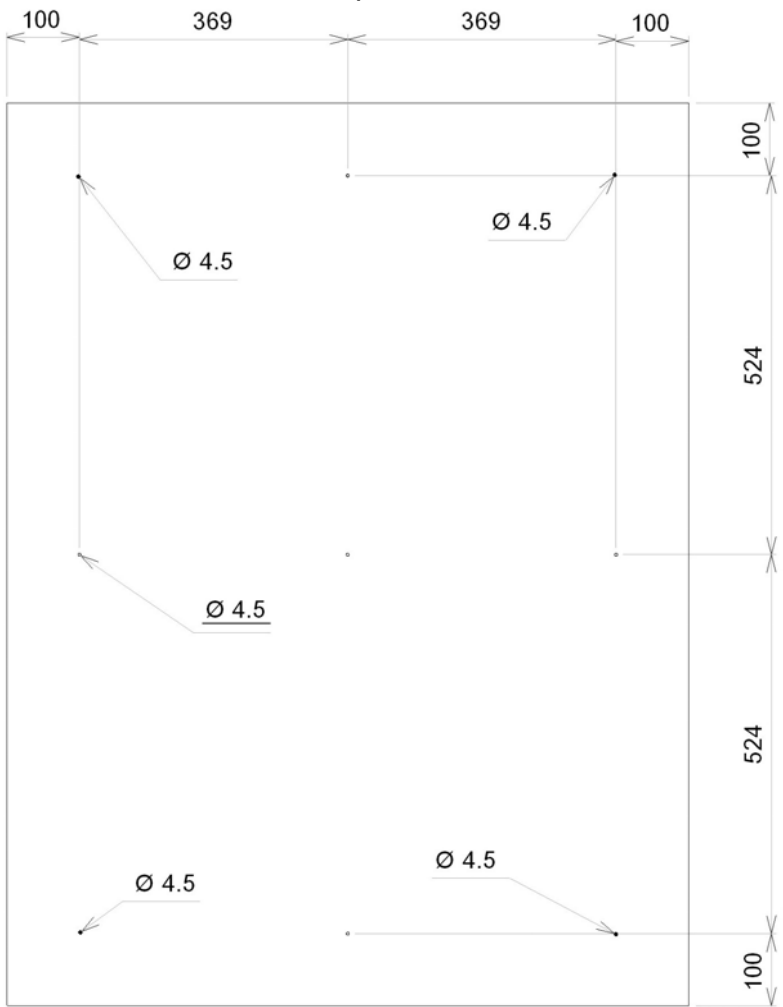
1/ Pose des profils repère 8 sur la paroi verticale repère 1.



Recouper les profils et fixer à l'aide de 6 vis de 4.5 x 16

/4 points

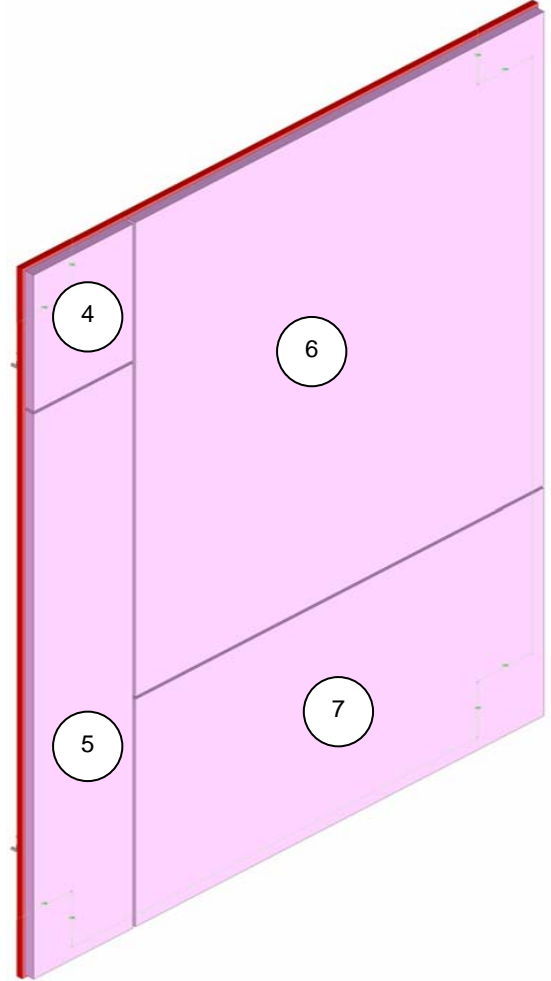
2/ Perçage de 9 trous de Ø 4.5 dans panneau support repère 3.



Ces trous serviront à fixer les panneaux de décoration 4, 5, 6, 7 par derrière

/4 points

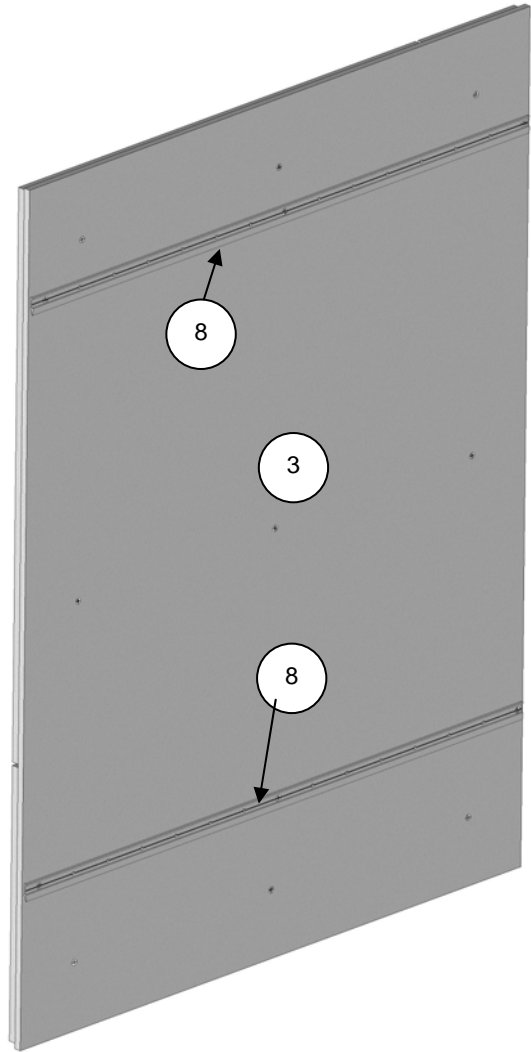
3/ Fixation des panneaux décoratif (4, 5, 6, 7) sur le panneau support repère 3



Fixation à l'aide de 9 vis de 4.5 x20. A La répartition des jeux est rigoureuse.

/12 points

4/ Fixation du profil (repère 8) Eilox sur le derrière du panneau repère 3



Fixation à l'aide de 6 vis de 4.5 x20

/4 points

Vous disposez de :

DT : page 5/5
DS : page 6/9, 7/9 et 8/9
Instruments de mesurage : mètre, niveau à bulle

Vous devez :

Réaliser la mise en place des éléments en respectant les dimensions de positionnement et de perçage

Mise en place finale /6 points
Vérifier

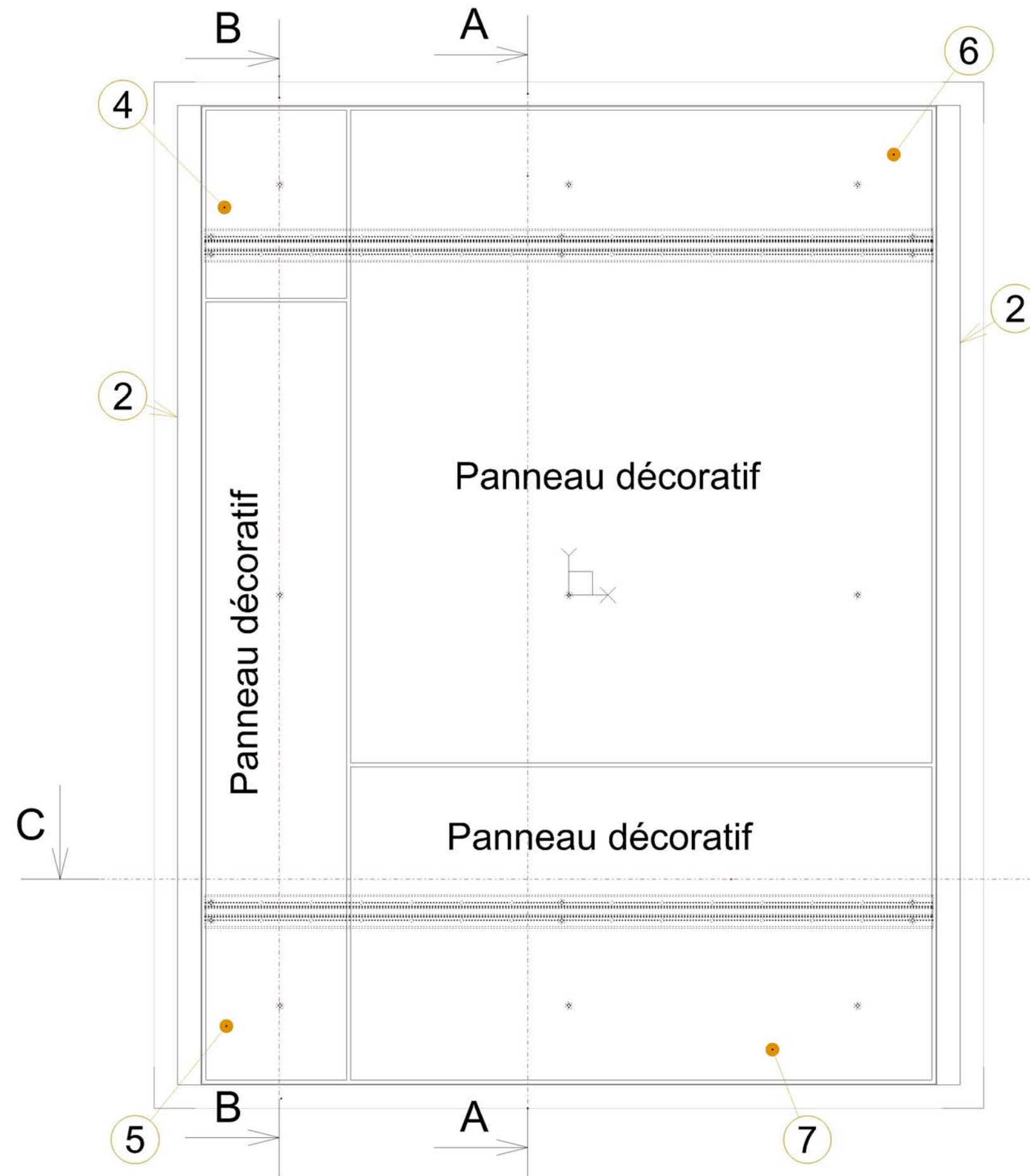
- Les jeux périphériques
- L'appui sur les deux profils

Total Barème
thème partie 3.1 :

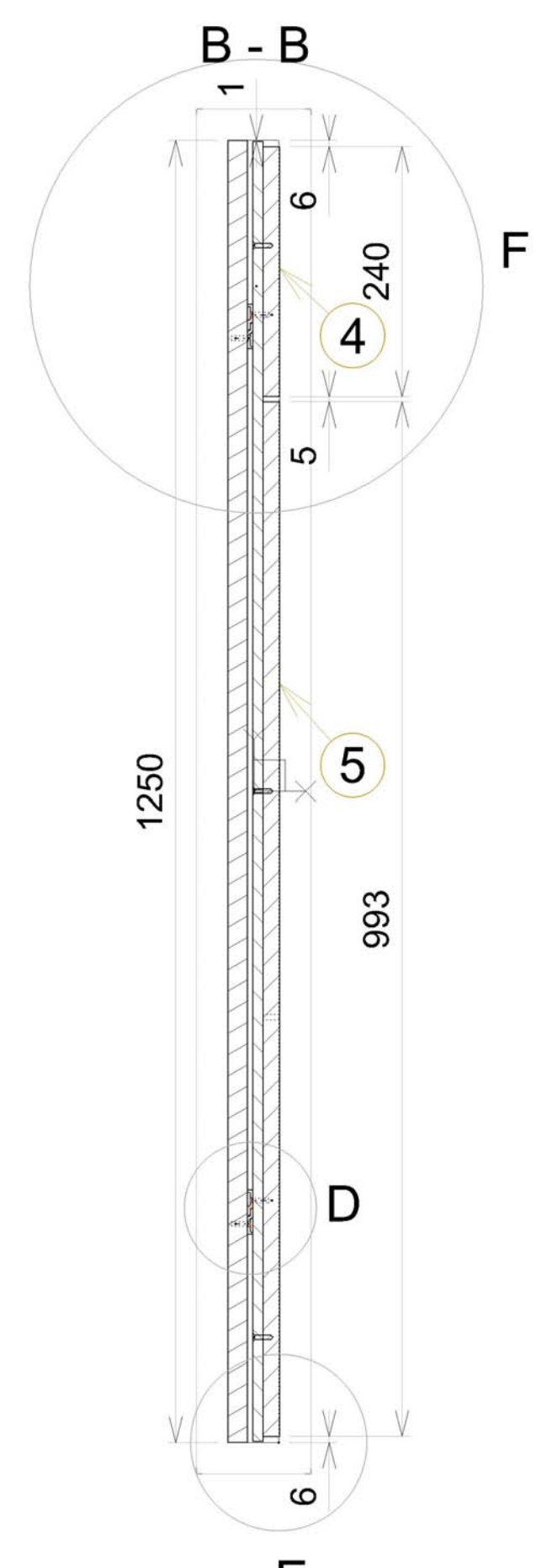
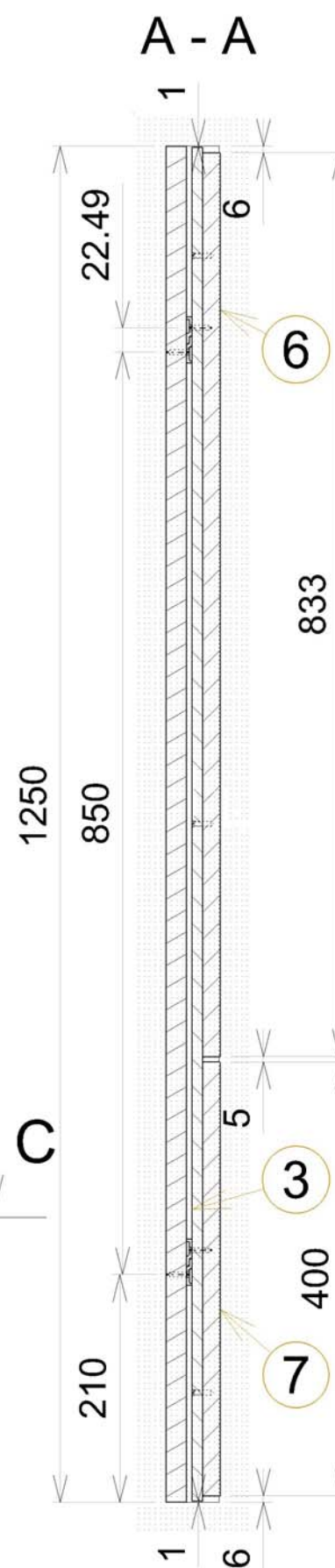
/30 points

Numéro de candidat :

Examen et spécialité :	Code
BEP AGENCEMENT	B-13025
Intitulé de l'épreuve : EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total
	DS 6/9



Vue de face



Examen et spécialité :

BEP AGENCEMENT

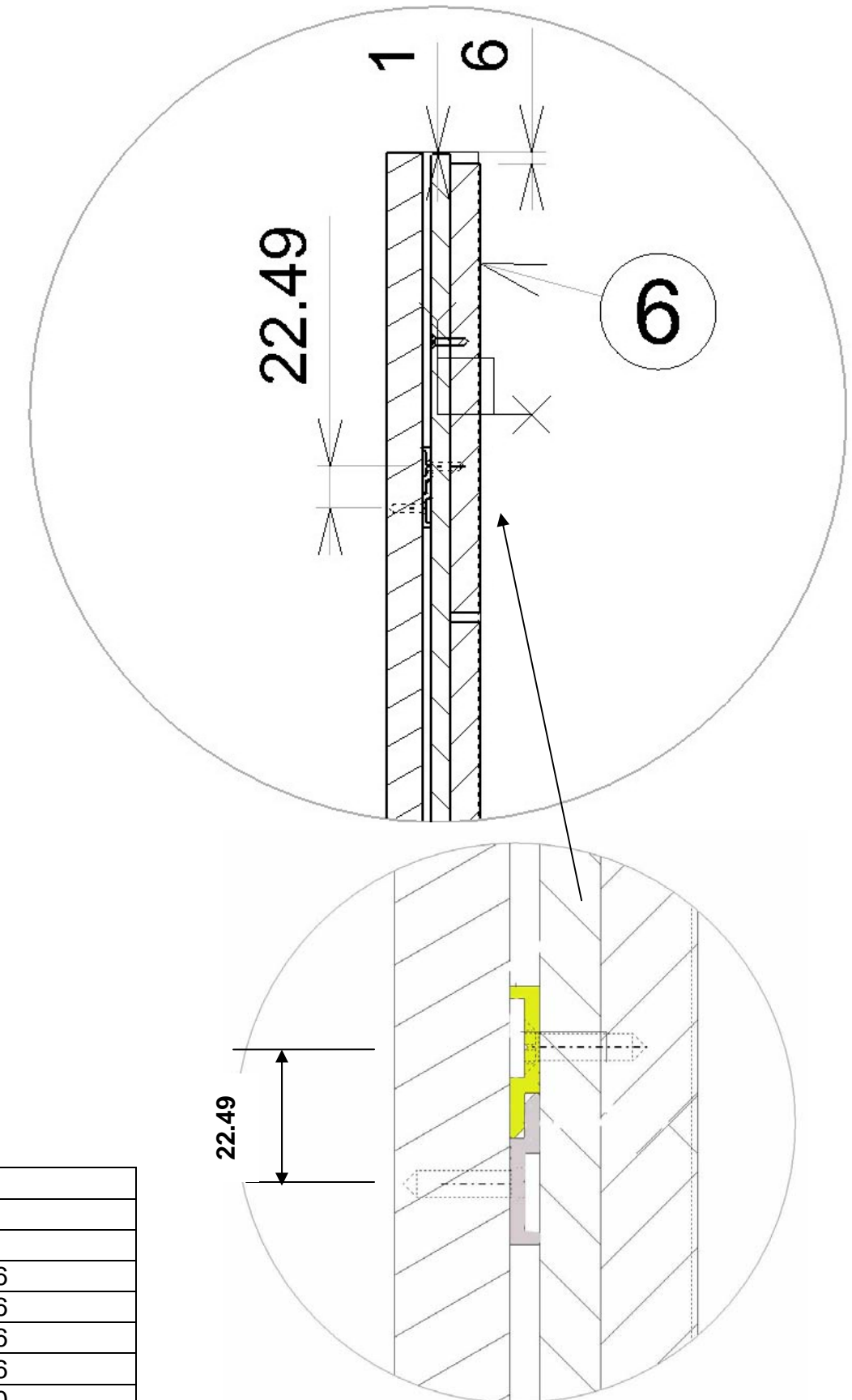
Code

B-13025

Intitulé de l'épreuve : **EP2 – REALISATION ET CONTROLE**

N° de page / total
DS 7/9

Le système de fixation repère 8 sera le même qu'il soit en haut ou en bas, il sera seulement inversé.



Grossissement de l'accrochage des repères 8.
Idem pour le détail D

10	6	Vis à bois de 4.5 x 16				
9	15	Vis à bois de 4.5 x 20				
8	4	Système de fixation Elixo mini	Réf :783.53.011	930		
7	1	Panneau de décoration	Médium	743	400	16
6	1	Panneau de décoration	Médium	833	743	16
5	1	Panneau de décoration	Médium	993	180	16
4	1	Panneau de décoration	Médium	240	180	16
3	1	Panneau support	Médium	1248	938	10
2	2	Baguette de finition	Pin	1250	30	30
1	1	Paroi verticale	Aggloméré	1250	1000	16
Repère	Nombre	Désignation	Matière	Longueur	Largeur	Epaisseur

Examen et spécialité : BEP AGENCEMENT	Code B-13025
Intitulé de l'épreuve : EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total DS 8/9

Partie 3 : implantation installation et contrôle

3.2 Dans le but de l’installation et de la fixation du meuble réception on vous demande de l’implanter au sol :

Les murs, les cloisons et la porte coulissante seront déjà matérialisés
Vous devrez respecter les équerrages et les dimensions ci-dessous



Vous disposez de :

DS page 9
Instruments de mesurage
Espace réception

Total Barème
thème partie 3.2 :

- ☐ 1820 /2
- ☐ 300 /2
- ☐ 370 /2
- ☐ 3290 /2
- ☐ 870 /2
- ☐ 50 + 30 /2
- ☐ 610 /2
- ☐ 810 /2
- ☐ 30 /2
- ☐ 1490 /2
- ☐ 60 /2
- ☐ 340 /2
- ☐ Equerrage /4
- ☐ Diagonale
- ☐ Portillon /2
- ☐ Espace libre

/30 points

Numéro de candidat :

Examen et spécialité :	Code
BEP AGENCEMENT	B-13025
Intitulé de l'épreuve : EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total
	DS 9/9