

DOSSIER PREPARATION

Épreuves EP1 et EP2

Épreuve EP1

- Matériel et outillage pour le centre d'examen
- Matériel spécifique demandé au candidat
- Calculatrice autorisée

Épreuve EP2

- Matière d'œuvre par candidat
- Coût épreuve par candidat
- Matériel et outillage pour le centre d'examen
- Outillage demandé au candidat
- Préparation spécifique
- Préparation site de mise en œuvre sur chantier
- Organisation des épreuves EP1 et EP2

	Session	2014	Code	-13030
Examen et spécialité : BEP AGENCEMENT				
Intitulés des épreuves : EP1 – ETUDE ESTHETIQUE ET TECHNOLOGIQUE EP2 – REALISATION ET CONTROLE				
Type : PREPARATION	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total DP 1/10

MATERIEL

Épreuve EP1 – ETUDE ESTHETIQUE ET TECHNOLOGIQUE

A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN

Les documents DS3, DS6 et DR5 seront imprimés en couleur.

Le document DS4 sera au format A2.

Salle informatique :

Une imprimante en réseau avec les postes des candidats.

Un poste informatique par candidat contenant :

- Windows xp ou 7
- 1 logiciel modeleur volumique (Topwood)
- 1 logiciel d'optimisation de débit (Découpaid, Opticoupe,)

Un système de sauvegarde informatique par candidat : Clef USB 2Go mini avec le n° de convocation du candidat visible.

Les fichiers du candidat seront enregistrés sur la clef USB.

Les fichiers transmis par les services des examens de l'académie pilote seront à installer et à activer juste avant l'épreuve.

➤ Centre équipé du logiciel « TopWood » :

Ces fichiers seront à installer et à activer sur l'ensemble des postes informatiques destinés aux candidats juste avant l'épreuve.

➤ Centre non équipé du logiciel « TopWood » :

Une adaptation préalable des fichiers au logiciel utilisé dans le centre sera indispensable. Cette adaptation pourra être réalisée, soit à partir des fichiers fournis, soit, si cela n'apparaît pas possible, à partir d'une maquette papier qui sera transmise directement par l'académie pilote dans les centres qui en feront la demande auprès de la division des examens et concours de leur académie.

OUTILLAGE INDIVIDUEL (Par candidat)

Examen et spécialité :	BEP AGENCEMENT	Code	-13030
Intitulés des épreuves :	EP1 – ETUDE ESTHETIQUE ET TECHNOLOGIQUE EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total	DP 2/10

MATERIEL

Épreuve EP1 – ETUDE ESTHETIQUE ET TECHNOLOGIQUE

A FOURNIR PAR LE CANDIDAT

- ✓ Encres,
- ✓ Feutres,
- ✓ Crayons,
- ✓ Peintures,
- ✓ Craies grasses,
- ✓ Instruments de dessin (Règle 50 cm, équerre, porte-mine),
- ✓ Calculatrice (conformément à la circulaire N°99-186 du 16 novembre 1999).

DOCUMENTS AUTORISÉS (1)

Néant

(1) PORTER EVENTUELLEMENT LA MENTION NÉANT

Examen et spécialité :	BEP AGENCEMENT	Code -13030
Intitulés des épreuves :	EP1 – ETUDE ESTHETIQUE ET TECHNOLOGIQUE EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total DP 3/10

MATIÈRE D'ŒUVRE Épreuve EP2 – REALISATION ET CONTROLE

DESCRIPTIF DE MATIERE D'OEUVRE ET ESTIMATION DU COUT PAR CANDIDAT								
A COMPLETER PAR L'AUTEUR DU SUJET				A COMPLETER PAR LE PILOTE DE L'EXAMEN				
DETAIL DE LA MATIERE D'ŒUVRE (MO) POUR UN CANDIDAT				MONTANTS DE MO POUR UN CANDIDAT				
Descriptif de la matière d'œuvre	Unité	Quantité par candidat	Prix unitaire HT	Coût HT / candidat	Part de MO réutilisable		Taux de TVA en vigueur %	Montant de MO remboursable TTC
					Quantité réutilisable	Montant HT de MO réutilisable		
> Lister les matières premières, matériaux, produits, appareillages, quincailleries...								
> Indiquer les références, dimensions, qualités et, le cas échéant, un fournisseur référent								
> Joindre éventuellement des échantillons des produits spécifiques								
Panneau de particules STD ép. 19 mm	m ²	0,900	5,09 €	4,58 €		0,00 €	20,00	5,50 €
Contreplaqué cintrable ép. 8 mm	m ²	0,200	11,39 €	2,28 €		0,00 €	20,00	2,74 €
Stratifié 1mm Réf H1145 (Chêne Bardolino) ST10 EGGER	m ²	0,550	16,77 €	9,22 €		0,00 €	20,00	11,06 €
MDF 10 mm	m ²	4,200	5,14 €	21,59 €		0,00 €	20,00	25,91 €
Sapin du nord épaisseur 50 mm	M ³	0,007	396,00 €	2,77 €		0,00 €	20,00	3,32 €
Lamellos N°20 (Réf. Foussier 234479)	Pièce	10,000	0,04 €	0,40 €		0,00 €	20,00	0,48 €
Vis VBA 3,5x50	Pièce	4,000	0,03 €	0,12 €		0,00 €	20,00	0,14 €
Vis inox A2 3,5x20	Pièce	4,000	0,02 €	0,09 €		0,00 €	20,00	0,11 €
Vis VBA 4x60	Pièce	4,000	0,04 €	0,16 €		0,00 €	20,00	0,19 €
Vis VBA 6x100/60	Pièce	4,000	0,13 €	0,50 €		0,00 €	20,00	0,60 €
Chevilles nylon "Fischer" diam. 8 (réf. Foussier 311521)	Pièce	4,000	0,05 €	0,21 €		0,00 €	20,00	0,25 €
Tube de penderie rond inox Diam. 16 mm (réf. Foussier 250054)	Pièce	1,000	3,73 €	3,73 €		0,00 €	20,00	4,48 €
Piton sur platine pour tube rond zamak chromé (réf. Foussier 250173)	Pièce	2,000	1,45 €	2,90 €		0,00 €	20,00	3,48 €
Nettoyant type AGOSOLVANT (Réf. Foussier 422548)	litre	0,250	13,93 €	3,48 €		0,00 €	20,00	4,18 €
Colle néoprène 1400 Bostick (Réf. Foussier 420231)	Kg	0,200	25,25 €	5,05 €		0,00 €	20,00	6,06 €
Adhésif PVC "L'orange" 33 mx50mm (Réf. Foussier 422198)	Pièce	0,330	3,96 €	1,31 €		0,00 €	20,00	1,57 €
Silicone sanitaire transparent (Réf. Foussier 431410)	Cart.	0,500	3,78 €	1,89 €		0,00 €	20,00	2,27 €
Examen : BEP Agencement	MO à fournir par le centre d'examen	TOTAUX :	60,28 €		0,00 €			72,34 €
Epreuve : EP 2		Observations : Le coefficient de perte pour les panneaux est de 1,2 et de 1,4 pour le massif. Chaque centre d'examen optimisera la MO en fonction du nombre de candidats.						
Session : 2013								

Examen et spécialité :	BEP AGENCEMENT	Code : -13030
Intitulés des épreuves :	EP1 – ETUDE ESTHETIQUE ET TECHNOLOGIQUE EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total DP 4/10

EQUIPEMENT ET OUTILLAGE

Épreuve EP2 – REALISATION ET CONTROLE

A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN

EQUIPEMENT

1) Parc machines de l'établissement

- ✓ Dégauchisseuse
- ✓ Raboteuse
- ✓ Toupie
- ✓ Scie Circulaire à Format
- ✓ Scie Radiale
- ✓ Perceuse à colonne
- ✓ Perceuse filaire

2) Matériel électroportatif

- ✓ Scie sauteuse
- ✓ Scie circulaire
- ✓ Rabot
- ✓ Rainureuse à lamelles (type « Lamello »)
- ✓ Défonceuse
- ✓ Visseuse-dévisseuse
- ✓ Affleureuse (avec mèche droite et à pente 30 °)
- ✓ Perforateur (ou perceuse à percussion)
- ✓ Télémètre laser (avec notice)
- ✓ Scie trépan diamètre 80 mm
- ✓ Mèche Forstner diamètre 35 mm
- ✓ Forets bois diamètres 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10 mm.

3) Gabarits

- ✓ Panneau de MDF 1300x900x10 mm
- ✓ "Disque" en MDF épaisseur 10 mm diamètre 1500 mm.
- ✓ "Disque" en MDF épaisseur 10 mm rayon 284 mm.

4) Produit de nettoyage colle néoprène type AGOSOLVANT (exception faite ACETONE)

OUTILLAGE INDIVIDUEL

- ✓ Règle de maçon (1,5 m à 3 m)
- ✓ Niveau à bulle
- ✓ Fil à plomb
- ✓ Pistolet à extruder.
- ✓ Rouleau à maroufler
- ✓ Papier abrasif grain 80 et grain 120

Examen et spécialité :	BEP AGENCEMENT	Code -13030
Intitulés des épreuves :	EP1 – ETUDE ESTHETIQUE ET TECHNOLOGIQUE EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total DP 5/10

OUTILLAGE
Épreuve EP2 – REALISATION ET CONTROLE

A FOURNIR PAR LE CANDIDAT

OUTILLAGE :

✓ Caisse à outils de menuisier comprenant notamment :

1. Instruments de mesure (mètre à ruban, réglet)
2. Instruments de traçage (crayon de charpentier, crayon porte-mine 0.5 mm, équerre)
3. Lime
4. Porte-embout
5. Embouts de vissage PH1, PH2, PZ1, PZ2, T10, T15, T20
6. Marteau de menuisier

✓ Equipement de Protection Individuel :

1. Lunettes de protection
2. Gants de protection tricotés, acrylique

DOCUMENTS AUTORISÉS (1)

Néant

(1) PORTER EVENTUELLEMENT LA MENTION NÉANT

REMARQUE PARTICULIERE : Pour les épreuves pratiques, l'accès aux ateliers ne sera autorisé qu'aux candidats équipés d'un vêtement de travail et des protections individuelles spécifiques au métier "CONFORMES AUX REGLES DE SECURITE EN VIGUEUR".

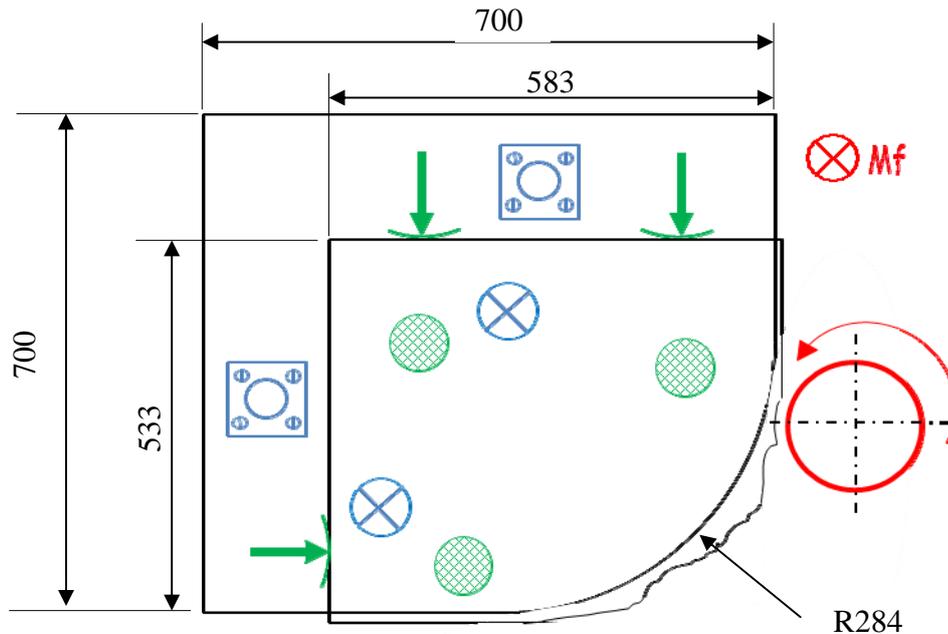
Examen et spécialité :	BEP AGENCEMENT	Code -13030
Intitulés des épreuves :	EP1 – ETUDE ESTHETIQUE ET TECHNOLOGIQUE EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total DP 6/10

PREPARATION SPECIFIQUE

Épreuve EP2 – REALISATION ET CONTROLE

1. 2^{ème} partie de l'épreuve EP2 :

a) **Réalisation d'un Montage d'Usinage** conformément aux recommandations ci-dessous. Le maintien en position se fera de préférence à l'aide de genouillères. La position des poignées n'est pas figée et reste de la responsabilité des centres d'examen. Le support sera idéalement du MDF de 19 mm.



b) Pré-calibrage :

- ✓ Toutes les cotes sont en millimètres.
- ✓ L'épaisseur du contre-plaqué cintrable (7 ou 8 mm selon le fournisseur) n'a aucune incidence sur la fabrication.
- ✓ Certaines cotes sont des cotes finies.

DESIGNATION	MATIERE	LONGUEUR	LARGEUR	EPAISSEUR
Contreplaqué cintrable	contre-plaqué	1050	79	7 ou 8
Contreplaqué cintrable	contre-plaqué	1050	79	7 ou 8
Côté	panneau de particules	533	60	19
Dessus	panneau de particules	600	550	19
Côté	stratifié	560	90	1
Façade	stratifié	1050	90	1
Dessus	stratifié	620	560	1

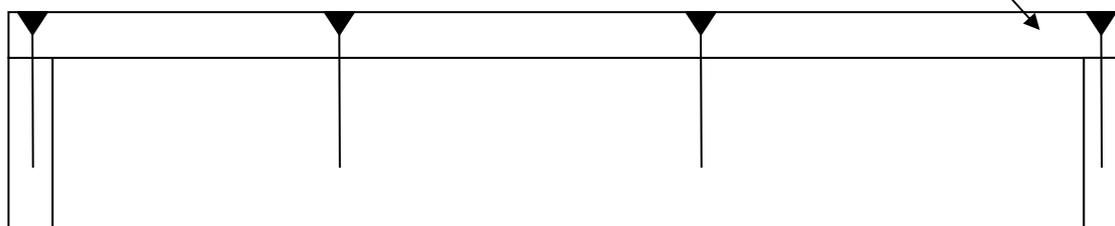
Examen et spécialité :	BEP AGENCEMENT	Code -13030
Intitulés des épreuves :	EP1 – ETUDE ESTHETIQUE ET TECHNOLOGIQUE EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total DP 7/10

2. 3^{ème} partie de l'épreuve EP2

Un « montage en Panneau de particules agglomérées (600 x 550 x 19 mm) avec une retombée (600 x 61 x 19 mm) assemblée par 12 vis VBA 3,5x50 sur le pourtour comme décrit ci-dessous. Le perçage du « tasseau de fixation » reste à l'initiative du candidat.

Ce module se substitue à l'ouvrage fabriqué et est remis au candidat pour la 3^{ème} partie de l'épreuve EP2.

Le schéma ne respecte aucune échelle.
Le dessus est visé dans les retombées (4 côtés).

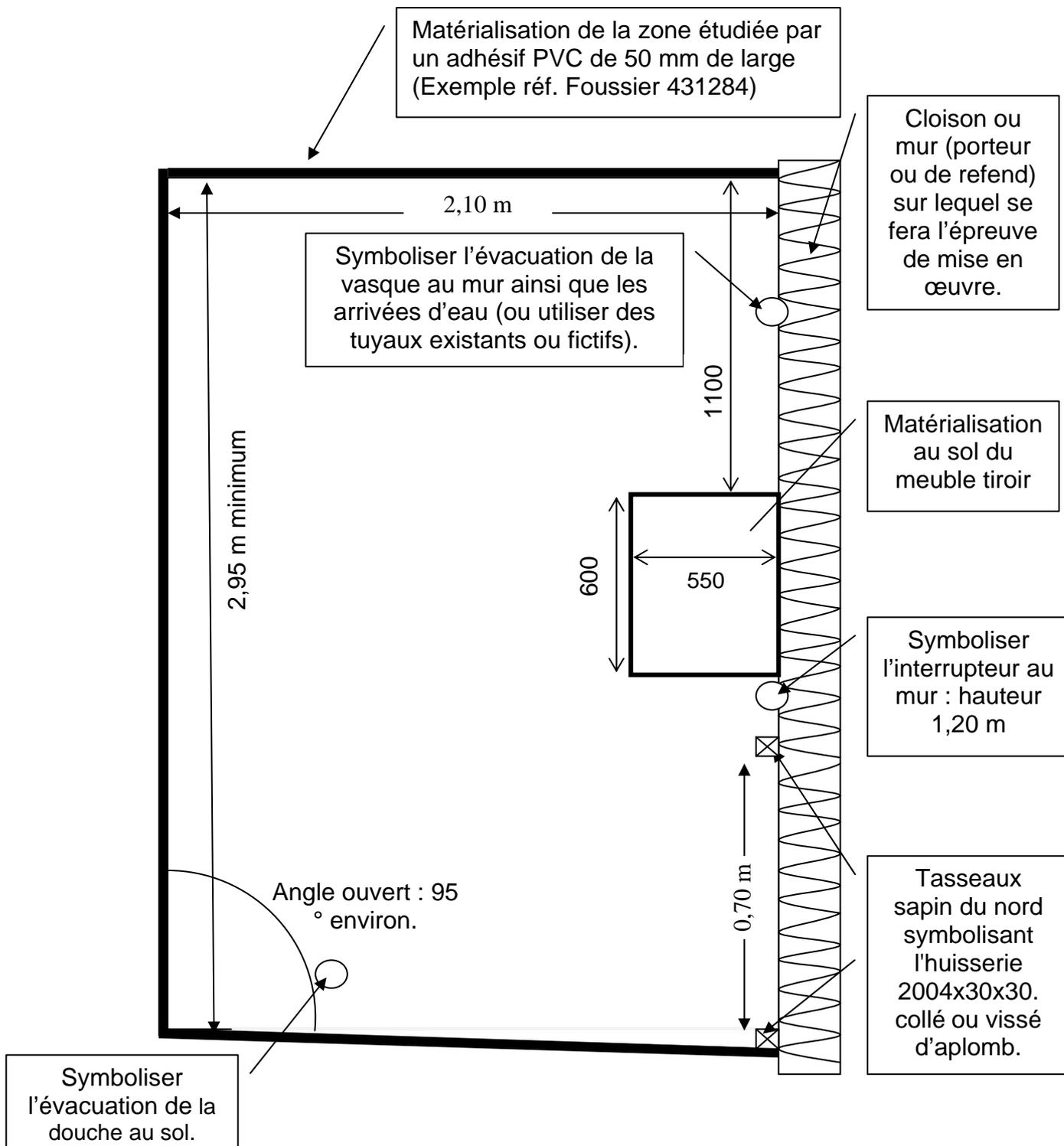


FICHE DE DEBIT pour la réalisation du montage (pour 1 candidat)

MATIERE	QUANTITE	LONGUEUR	LARGEUR	EPAISSEUR
panneau de particules	1	600	550	19
panneau de particules	2	562	61	19
panneau de particules	2	600	61	19

Examen et spécialité :	BEP AGENCEMENT	Code -13030
Intitulés des épreuves :	EP1 – ETUDE ESTHETIQUE ET TECHNOLOGIQUE EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total DP 8/10

PREPARATION SPECIFIQUE SITE « RELEVÉ et MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER » Épreuve EP2 – REALISATION ET CONTROLE



Examen et spécialité :	BEP AGENCEMENT	Code	-13030
Intitulés des épreuves :	EP1 – ETUDE ESTHETIQUE ET TECHNOLOGIQUE EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total	DP 9/10

ORGANISATION DES EPREUVES EP1 et EP2

EPREUVES	NATURE DE L'EPREUVE	LIEU	DUREE	OBSERVATIONS
EP1 ETUDE ESTHETIQUE ET TECHNOLOGIQUE	ECRITE	SALLE DE CONSTRUCTION	8 heures	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Salle de construction avec postes informatiques (Logiciel TopSolid 2012) ✓ Tables pouvant accueillir plusieurs formats A2.
EP2 REALISATION ET CONTROLE	PRATIQUE	ATELIER et SITE DE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	12 heures	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Les candidats ont besoin d'un espace afin de réaliser la mise au net de leur travail : salle de classe ou salle de construction. ✓ Tables pouvant accueillir plusieurs formats A2.

Il conviendra, en fonction du nombre de candidats, de planifier le déroulement de l'épreuve EP 2.

Le ou les candidats auront connaissance du planning dès le début de l'épreuve.

Le tableau ci-dessous est une proposition d'organisation. Chaque centre mettra en place un planning en fonction du nombre de candidats.

Le nombre de site de mise en œuvre devra être adapté au nombre de candidats.

	08:00- 8:30	08:30- 9:00	09:00- 09:30	09:30- 10:00	10:00- 10:30	10:30- 11:00	11:00- 11:30	11:30- 12:00	12:00- 13:30	13:30- 14:00	14:00- 14:30	14:30- 15:00	15:00- 15:30	15:30- 16:00	16:00- 16:30	16:30- 17:00	17:00- 17:30
POSTE 1 Pose (2 h)	0,3 h	0,3 h	0,3 h														
POSTE 2 Pose (2h)		0,3 h	0,3 h														
Mise au net 1 (1,7 h)																	
Mise au net 2 (1,7 h)																	
SCF Mise à longueur (0.5 h)																	
TOV Calibrage (0,3 h)																	
Candidat 1																	
Candidat 2																	
Candidat 3																	
Candidat 4																	
Candidat 5																	

Exemple d'organisation avec 5 candidats.

Il convient de mettre à disposition de chacun un espace de montage pour toute la durée de l'épreuve. Idéalement, la salle mise à disposition des candidats pour la mise au net comportera autant de bureaux que de candidats.

Chaque centre peut, selon ses possibilités et en fonction du nombre de candidats, mettre en place 1 ou plusieurs site(s) de mise en œuvre supplémentaire(s). Il conviendra d'adapter l'organisation en fonction.

Examen et spécialité :	BEP AGENCEMENT	Code	-13030
Intitulés des épreuves :	EP1 – ETUDE ESTHETIQUE ET TECHNOLOGIQUE EP2 – REALISATION ET CONTROLE	N° de page / total	DP 10/10