

BREVET PROFESSIONNEL ÉLECTRICIEN(NE)

SESSION 2023

ÉPREUVE E2.1
« RÉALISATION D'UNE INSTALLATION »

ÉPREUVE E2.2
« MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION »

PRÉPARATION MATÉRIELLE POUR LES ÉPREUVES PONCTUELLES PRATIQUES

Note de précision

À l'attention des centres d'examen

À consulter au moins 3 mois avant les épreuves

BP ÉLECTRICIEN(NE)	Session 2023	DOSSIER PRÉPARATION
E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION		Page DP 1/15

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les compétences professionnelles sont évaluées dans un contexte professionnel authentique. Pour se faire, le candidat disposera d'un espace individuel de travail 3D.

L'épreuve de réalisation (E2.1) et de mise en service (E2.2) se feront sur le même support.

- E2.1 Réalisation d'une installation :

Cette épreuve permet d'évaluer le candidat sur tout ou partie des compétences :

C5 - Organiser une opération dans son contexte

C6 - Réaliser une installation électrique

Contexte : Le candidat devra poursuivre l'installation électrique d'un chantier selon un cahier des charges défini.

- E2.2 Mise en service d'une installation :

Cette épreuve permet d'évaluer le candidat sur tout ou partie des compétences :

C7 - Contrôler les caractéristiques de l'installation

C8 - Régler, paramétrer les matériels de l'installation

C9 - Valider le fonctionnement de l'installation

C13 - Communiquer avec le client, l'utilisateur de l'installation

Contexte : Le candidat devra contrôler l'ensemble de l'installation, faite par ses soins, ainsi que celle déjà réalisée préalablement. Il devra vérifier la qualité d'exécution, le respect des règles de l'art, le respect des normes en vigueur et la conformité de fonctionnement relatif au cahier des charges.

PRÉPARATION DU SUPPORT DE COMPOSITION

✓ **La structure 3D : IDENTIQUE À LA STRUCTURE DES SESSIONS PRÉCÉDENTES**

Pour rappel :

Au préalable, le centre d'examen doit mettre en place une structure physique qui permettra aux candidats de réaliser l'épreuve dans un environnement en 3 dimensions.

Sachant que chaque centre d'examen n'a pas forcément les mêmes moyens techniques pour travailler sur des environnements en 3D, la structure physique originale proposée sera à adapter par chaque centre en fonction des moyens dont-il dispose.

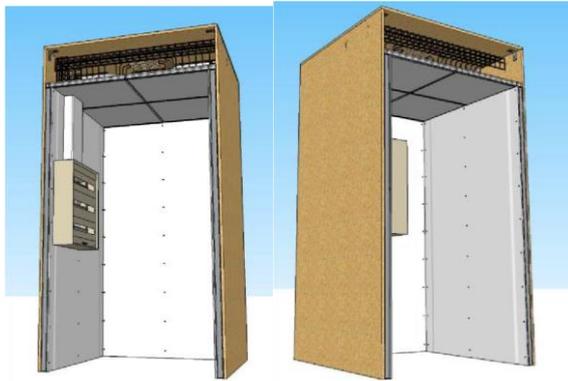
Le BP se préparant en CFA ou UFA majoritairement du bâtiment, les diverses sections peuvent, dans le cadre de projet avec les apprentis en formation menuiserie et plaquiste, contribuer à la réalisation du support. Dans ce cas, compter un temps de fabrication estimé à une quinzaine d'heures.

Aussi, 3 configurations sont possibles de manière à avoir obligatoirement 3 panneaux de types BA13 permettant l'installation des appareillages relatifs au sujet de l'épreuve E21.

Si le centre d'examen ne choisit pas la structure originale, il est de sa responsabilité d'assurer l'intégrité physique de la structure durant les épreuves.

BP ÉLECTRICIEN(NE)	Session 2023	DOSSIER PRÉPARATION
E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION		Page DP 2/15

Configuration 1



Configuration 2



Configuration 3



Estimation du coût de réalisation du support :

Désignation	Quantité	Prix unit HT (€)	Prix total HT (€)
Chevron 2600 x 40 X 55	4	10	40
Chevron 1200 x 40 x 55	7	5	35
Panneau Medium (sol) 1300 x 1300 ep 20	1	30	30
Montant Rail placo M48 2m45	12	1,5	18
Montant Rail placo M48 1m15	6	1,5	9
Plaque BA13	3	6,5	19,5
Boite de vis TTPC25	1	8	8
Dalles plafond GYPTONE ACTIV AIR BASE 31 A	4	8	8
Porteurs faux plafond blanc 3m60	1	4,5	4,5
Entretoise faux plafond 1m20	2	3	6
Cornière d'angle pour faux plafond unité de 3 m	2	4	8
		TOTAL	195 €

PS : Pour la passation des épreuves, prévoir un nombre suffisant de plaques BA13 et dalles de plafond car chaque candidat interviendra sur 2 plaques et 1 dalle qu'il conviendra de changer à chaque passage de candidat.

L'organisation relève de l'initiative du centre d'examen qui préparera autant de supports qu'il envisage de faire passer de candidats en même temps.

BP ÉLECTRICIEN(NE)	Session 2023	DOSSIER PRÉPARATION
E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION		Page DP 3/15

✓ L'implantation du matériel :

Une partie du matériel devra être préalablement mise en place par le centre d'examen afin que le candidat puisse réaliser une installation représentative dans le temps imparti par l'épreuve.

Cette activité peut être réalisée par un élève en CAP Electricien par exemple. Le candidat au BP Electricien devra de toute façon, au cours de l'épreuve faire la réception en vérifiant la parfaite exécution et implantation selon le cahier des charges fournit.

Toutefois, si vous donnez cette activité à réaliser à un de vos apprentis en formation, ce ne sera en aucun cas un apprenti de 2ème année de BP Electricien, et les documents de travail fournis ne devront en aucun cas mentionner qu'il s'agit d'un sujet d'examen.

Le matériel listé ci-dessous **doit être préimplanté par le centre d'examen** avant le déroulement de l'épreuve E2.1 :

Panneau A :

- la baie VDI sera fixée,
- les gaines reliant ces différents appareils au chemin de câbles situé dans le fond plafond de la structure seront implantées,
- les câbles des prises arrivant au tableau seront laissés en attente.

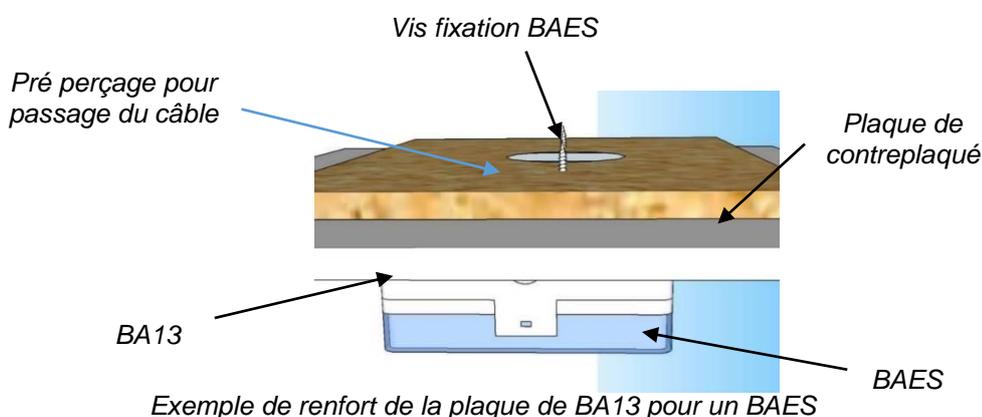
Panneau B :

- le fond de goulotte sera fixé,
- les fonds des BAES seront fixés,
- la boîte d'encastrement 1 poste,
- les gaines en attente allant des appareils à planter au chemin de câbles situé dans le fond plafond de la structure seront implantées (ils seront d'une longueur suffisante pour aller de l'appareillage au tableau en passant par le chemin de câble).

Faux plafond :

- le faux plafond avec ses 3 dalles BA13 (60x60) sera réalisé,
- 1 des dalles led sera implantée.

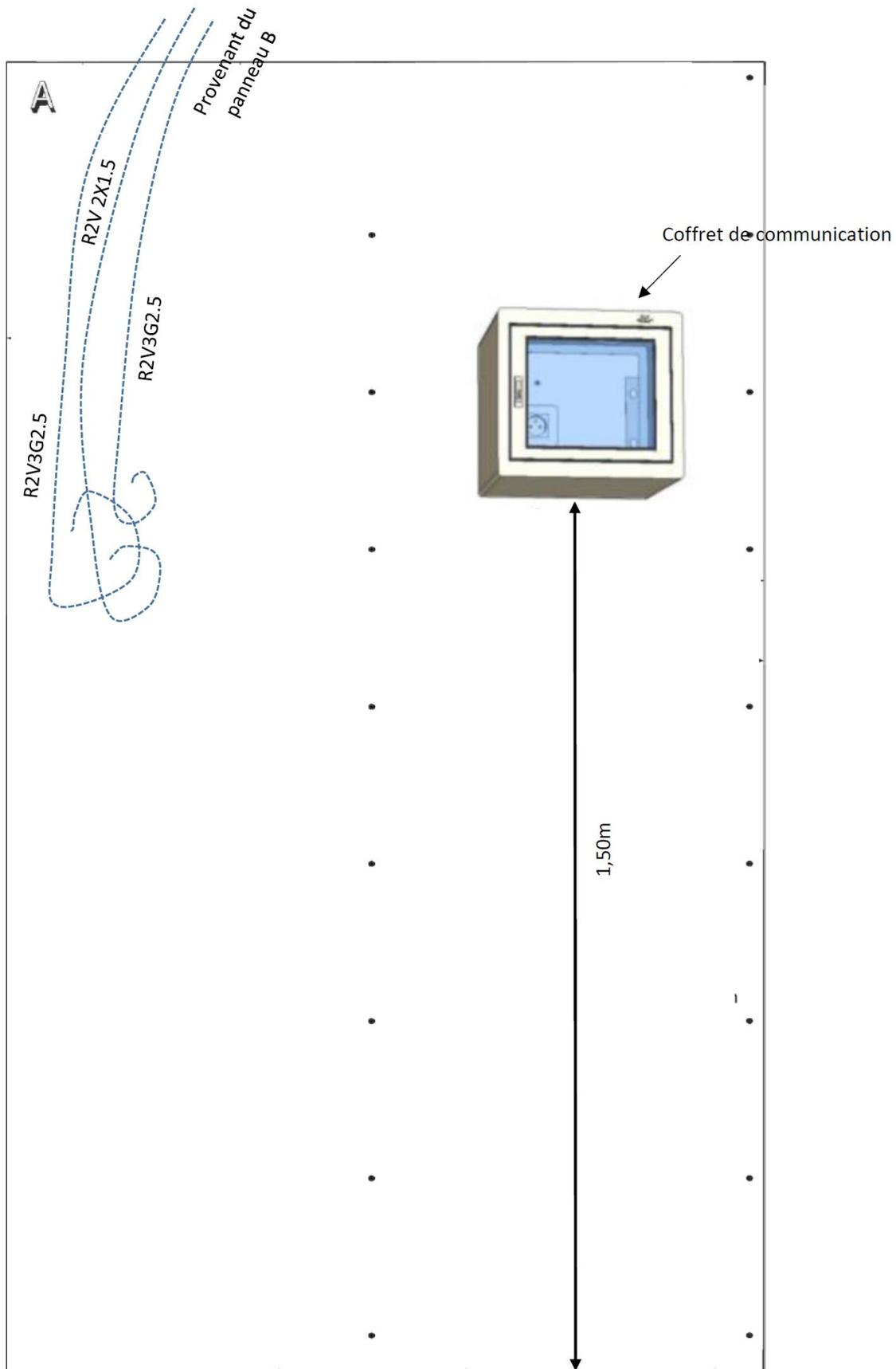
À la vue du nombre de candidats qui vont réaliser l'épreuve sur la structure, il est conseillé au centre d'examen de rigidifier la fixation des appareils préimplantés. Par exemple en rajoutant une planche de contreplaqué derrière la plaque de BA13. Voir l'illustration ci-après :



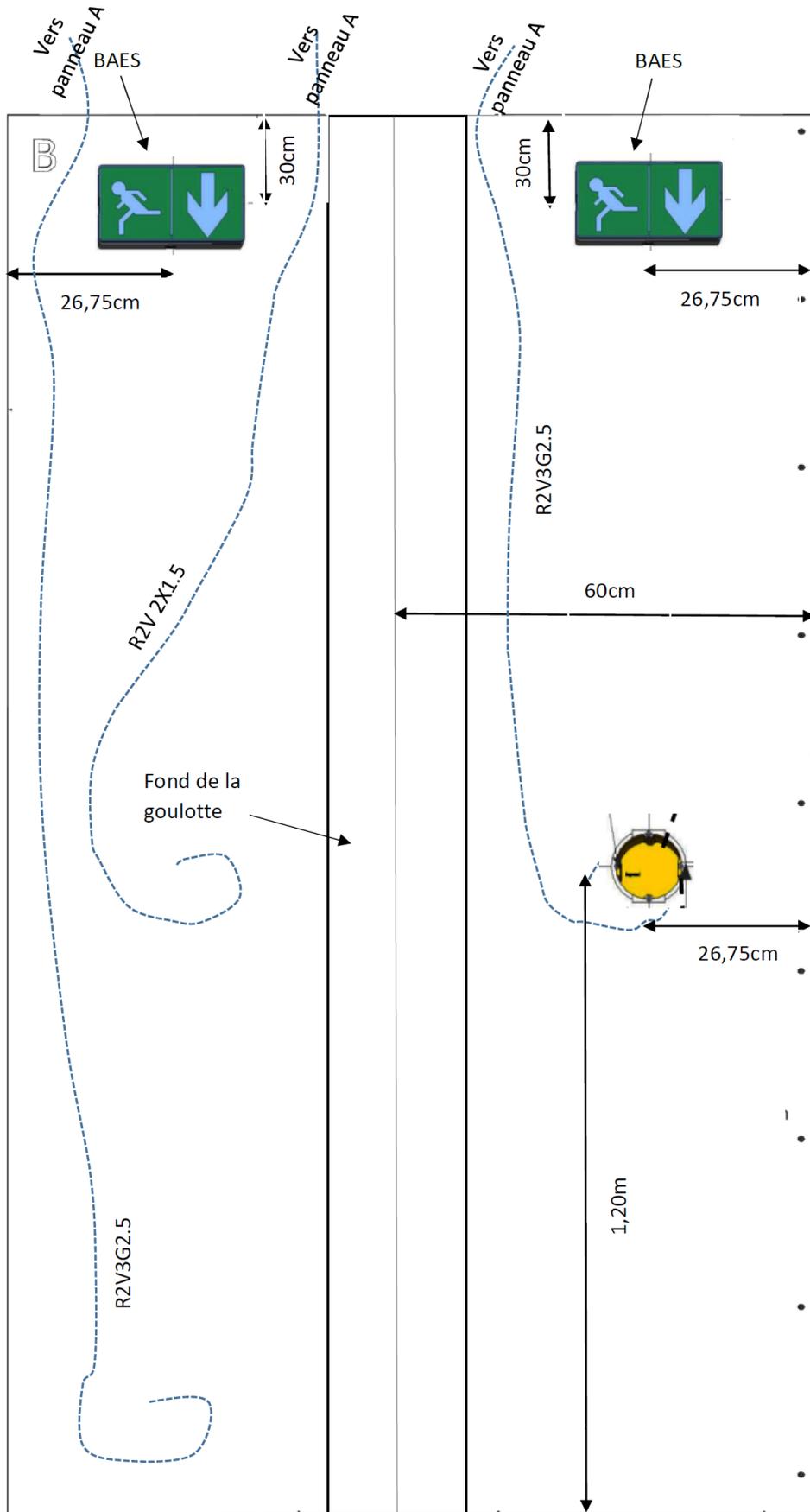
BP ÉLECTRICIEN(NE)	Session 2023	DOSSIER PRÉPARATION
E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION		Page DP 4/15

Plans d'implantation à réaliser pour l'épreuve E2.1 :

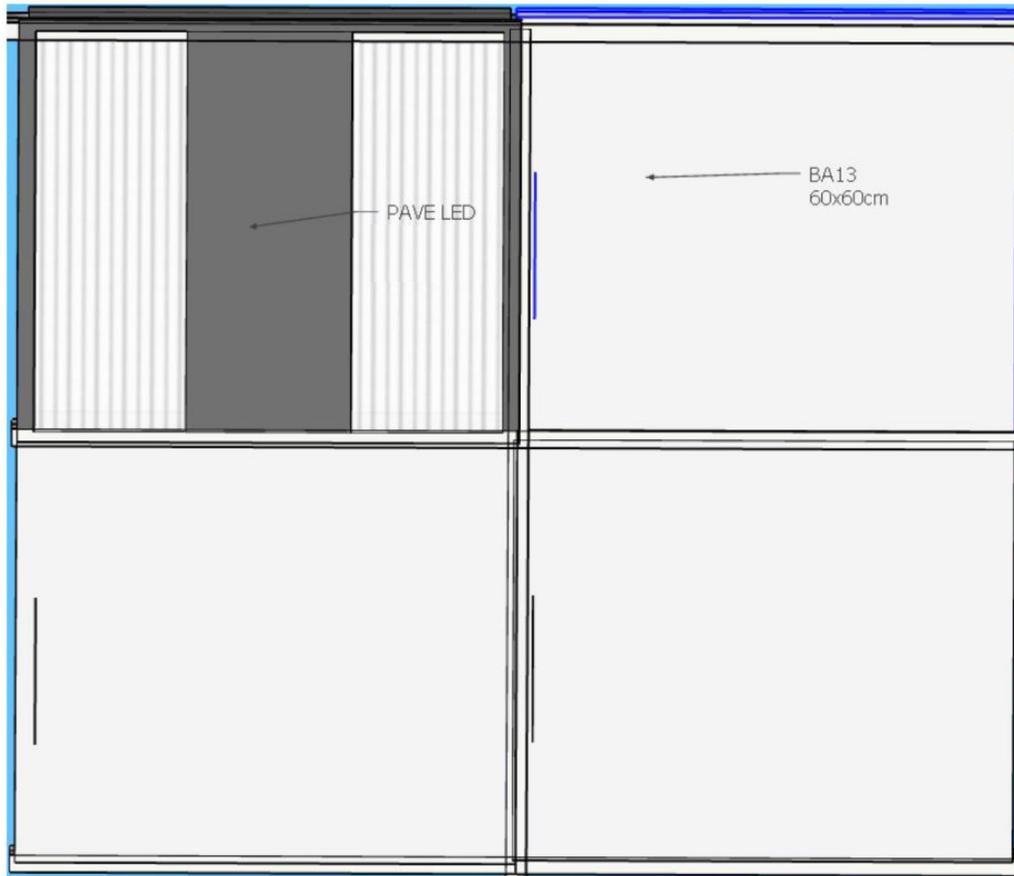
Panneau A :



Panneau B :



Faux plafond



Chaque panneau BA13 devra être identifié par une lettre (A,B et C) apposée en haut à gauche.

✓ L'organisation des épreuves :

L'organisation relève de l'initiative du centre d'examen qui préparera autant de support qu'il envisage de faire faire passer de candidats en même temps, avec la contrainte de la disponibilité de l'appareillage.

Pour ces épreuves, les candidats seront amenés à réaliser des travaux en hauteur. Il faut que les centres d'examen prévoient un moyen de travail adapté à ce type de travail (PIRL par exemple).

BP ÉLECTRICIEN(NE)	Session 2023	DOSSIER PRÉPARATION
E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION		Page DP 7/15

LISTE DE L'APPAREILLAGE À PRÉVOIR

Au vu des coûts de matière d'œuvre pour cette épreuve, chaque centre peut adapter la liste de matériel en fonction du matériel existant dans les centres. Il devra, cependant, être équivalent au matériel remplacé et la nomenclature du matériel devra être modifiée en conséquence sur l'annexe fournie (Voir annexe 1 nomenclature modifiable en version Word). **Cette annexe sera à communiquer au candidat lors de l'épreuve E2.1 pour remplacer la page 10/10.** Les notices de montage et paramétrage devront également être associées au matériel de remplacement.

*Quantité à multiplier par
le nombre de support*

✓ Pour la préparation du support **et à implanter avant l'épreuve** :

Panneau / Lot		Fabricant	Référence	Qté	Désignation
A	Réseau VDI	Legrand	646270	1	Coffret VDI 10 pouces fixe 6U (du pack coffret petit tertiaire)
				2m	Conduit ICTA 3422 diam20
B	Éclairage de sécurité	Kaufel	226701	2	BAES BRIO+ 60L A (fond)
	Prises de courant	Legrand	075603	1	Goulotte DLP 2 compartiments à clippage direct 50x130mm Mosaic de longueur 2.5m (fond)
	Câblage			3m	Conduit ICTA 3422 diam20
Plafond	Luminaire	Ceotis	CEO 100133	1	Dalle Saphir Eco 36W 3600lm 600x600mm, 3000K / 4000K.

✓ Pour l'épreuve (et donc remis au candidat le jour de l'épreuve) :

Appareillage par support (car réutilisable) :

*Quantité à multiplier par
le nombre de support*

Lot	Quantité	Désignation	Référence	Fabricant
Tableau divisionnaire	1m	Chemin de câble Cablofil CF54 54x200mm	000091	Legrand
	1	Griffe liaison équipotentielle	585327	Legrand
	2	Fixation verticale FV1GS	586070	Legrand
	1	Coffret XL ³ 160 métallique 3 rangées 600x575x147mm	0 200 03	Legrand
	1	Porte plate pleine XL ³ 160 h:600	0 202 73	Legrand
	2	Obturateurs 24 modules	020051	Legrand
	1	Interrupteur-sectionneur Acti9 iSW NA - 3P+N - 63A	A9S70763	Schneider Electric
	1	Interrupteur différentiel Acti9, iID 4P 40A 30mA type AC	A9R11440	Schneider Electric
	2	Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 16A - courbe C	A9P71616	Schneider Electric
	1	Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 2A - courbe C	A9P71602	Schneider Electric
	2	Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 10A - courbe C	A9P71610	Schneider Electric
	1	Interrupteur différentiel Acti9, iID 4P 40A 30mA type AC	A9R11440	Schneider Electric
	2	Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 20A - courbe C	A9P71620	Schneider Electric
	1	Répartiteur étagé tétrapolaire Linergy DS - 100A - 4x7 trous	LGY410028	Schneider Electric
Éclairage de sécurité	2	BAES BRIO+ 60L A (façade)	226701	Kaufel
	1	Télécommande BT 5F	621500	Kauffel
Prises de courant	1	Kit de démarrage Céliane with Netatmo avec plaque Métal Titane	067691	Legrand
	1	Goulotte DLP 2 compartiments à clippage direct 50x130mm Mosaic de longueur 2.5m (couvercles)	075603	Legrand
	2	Bloc de prise de courant double 16A 2P+T Mosaic	077142L	Legrand
	4	Prise de courant Céliane 16A 2P+T	099703	Legrand
	1	Plaque 4 postes Céliane	066634	Legrand

BP ÉLECTRICIEN(NE)	Session 2023	DOSSIER PRÉPARATION
E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION		Page DP 8/15

Réseau VDI	2	Prise RJ45 catégorie6 UTP Mosaic 2 modules	076509	Legrand
	1	Panneau de brassage 10pouces (du pack coffret petit tertiaire)		Legrand
	12	Connecteurs RJ45 catégorie 6 FTP (du pack coffret petit tertiaire)		Legrand
	8	Cordons de brassage catégorie 6 F/UTP (du pack coffret petit tertiaire)	051815	Legrand
	1	PDU 10pouces équipé de 4 prises 2P+T (du pack coffret petit tertiaire)	646800	Legrand
	1	Tablette 10pouces (du pack coffret petit tertiaire)	046223	Legrand
	2	Prise RJ45 catégorie6 UTP Mosaic 2 modules	076509	Legrand
Éclairage	1	Bloc d'alimentation PS-DALI-LINK-USB-REG	93189	BEG
	1	PBM-DALILINK-4W-BLE (Module BP 4 voies – Bluetooth)	92732	BEG
	1	PD11-DALILINK-FLAT-FP (Multi-Capteur)	93068	BEG
	1	CEOTIS DRIVER DALI 2	220013	Ceotis
	1	Dalle Saphir Eco 36W 3600lm 600x600mm, 3000K / 4000K.	CEO 100133	Ceotis
	1	Bouton poussoir Legrand céliane	0 67034	Legrand
	1	Enjoliveur titane Legrand céliane	0 68303	Legrand

Consommable par candidat (car non réutilisable) :

Quantité à multiplier par le nombre de candidats

Lot	Quantité	Désignation	Référence	Fabricant
Prises de courant	1	Boîte Ecobatibox 4 postes profondeur 50mm	080034	Legrand
Éclairage	2	Boîte Ecobatibox profondeur 50mm	0 905 00	Legrand
Tableau divisionnaire	2	Peigne avec connecteur ACTI9 IDT40 - 1P+N	A9XPP606	Schneider Electric
Câblage	1 m	Conducteur H07V-K 10 mm ² rouge		
	1 m	Conducteur H07V-K 10 mm ² bleu		
	1 m	Conducteur H07V-K 10 mm ² V/J		
	1 m	Conducteur H07V-K 10 mm ² marron		
	1 m	Conducteur H07V-K 10 mm ² noir		
	2 m	Conducteur H07V-K 1.5 mm ² rouge		
	2 m	Conducteur H07V-K 1.5 mm ² bleu		
	2 m	Conducteur H07V-K 1.5 mm ² V/J		
	5 m	Câble U-1000 R2V 2x1.5mm ²		
	6 m	Câble U1000 R2V3G 1.5 mm ²		
	10 m	Câble U1000 R2V3G 2.5 mm ²		
	5 m	Câble U1000 R2V5G 1.5 mm ²		
	8 m	Câble réseau catégorie 6 F-UTP 2x4 paires torsadées		
	30	Colring incolore 2.4x140	032031	Legrand
	15	Colson noir 9x185	031913	Legrand
	30	Embout à collerette isolante double 1.5 mm ²	37689	Legrand
	25	Embout à collerette isolante double 10 mm ²	PKT1014F	Cembre
25	Embout à collerette isolante double 2.5 mm ²	037666	Legrand	
Fixation	4	Cheville Molly 4x32		
	4	Cheville Molly 5x36		

LISTE DE L'OUTILLAGE À PRÉVOIR (par support)

Pour l'épreuve E2.1

(à fournir par le centre d'examen)

Perceuse
Forêts bois
Niveau
Scie cloche pour boîtier placo
Matériel de nettoyage (balais, pelle, balayette)
Bacs de tri sélectifs
Visseuse (dont le mandrin est adapté pour recevoir la scie cloche)
Scie à métaux
Pince coupe chemin de câble
Pince à colson/colring
Pince à sertir les embouts de câblage section 0.5 - 16 mm²
Pince à cheville Molly

(à apporter par le candidat)

Caisse avec outils de l'électricien*
(tournevis plat 3.5x100 - tournevis plat 5,5x100 - tournevis plat 2,5x100 - tournevis cruciforme 3.0x60 - tournevis cruciforme 6.0x100 - pince coupante - pince à dénudée - pince à bec - couteau d'électricien - dénude câble – double mètre - crayon feutre noir permanent – crayon à papier)
Équipement de Protection Individuel (tenue de travail et chaussure de sécurité)

* Le centre peut s'il le souhaite prêter de l'outillage aux candidats
L'outillage apporté par le candidat devra être en parfait état. Il est interdit d'utiliser tout outillage non réglementaire (cutter, ...).

Pour l'épreuve E2.2

(à fournir par le centre d'examen)

Multimètres
Contrôleurs d'installation pour les tests suivants : Continuité de PE, Isolement, Contrôle différentiels
Vérificateur d'absence tension
Contrôleur d'ordre de rotation des phases
Testeur de RJ45
Avec leurs notices
Gants isolants
Tapis isolant
Casque avec écran facial anti-UV
Matériel nécessaire à une consignation
Tablette ou smartphone avec connexion Bluetooth et wifi

(à apporter par le candidat)

Caisse avec outils de l'électricien
Équipement de Protection Individuel (tenue de travail et chaussure de sécurité)

ORGANISATION ET DÉROULEMENT DE L'ÉPREUVE E2.1

✓ Au préalable de l'épreuve

- Les supports devront être réalisés conformément aux préconisations décrites précédemment. Compter un temps estimé à 15h pour ce travail,
- Les matériels des panneaux devront être implantés tel que demandés sur les plans. Compter un temps estimé à 2h pour ce travail,
- Préparer l'appareillage et le consommable nécessaires à l'épreuve dans un carton, qui sera remis au candidat,
- Prévenir le candidat sur l'outillage et l'équipement nécessaire à l'épreuve qu'il devra apporter,
- Préparer l'outillage commun nécessaire à l'épreuve,
- Mettre à disposition du candidat un ordinateur (ou tablette) avec les dossiers du sujet d'examen (dossier technique, ressources et notice, ainsi que les logiciels nécessaires).

✓ Au début de l'épreuve

Afin d'éviter de changer les plaques de BA13 à chaque passage de candidat, l'examineur devra spécifier la hauteur d'implantation du tableau divisionnaire, du bouton poussoir et du bloc de 4 prises. Ainsi, une plaque devrait permettre de faire passer 4 candidats avant son remplacement.

Exemples de hauteurs d'implantations à donner :

Appareillage	Candidat 1	Candidat 2	Candidat 3	Candidat 4
Tableau divisionnaire (hauteur de la 1ere rangée du haut par rapport au sol)	150 cm	160cm	170 cm	180 cm
Bouton poussoir (axe du boîtier par rapport au sol)	110 cm	120 cm	130 cm	140 cm
Bloc 4 prises (axe du boîtier par rapport au sol)	10 cm	30 cm	50 cm	70 cm

Les candidats devront avoir mis à leur disposition :

- Le dossier sujet de l'épreuve E2.1,
- Les consignes permanentes de sécurité rédigées par les centres d'examen,
- L'appareillage et le consommable nécessaires à la réalisation,
- Les notices et documentations techniques de l'appareillage utilisé,
- Les étiquettes de repérage des bandeaux pour l'appareillage des tableaux,
- L'outillage collectif nécessaire à l'activité,
- Un poste de travail personnel.

✓ En cours d'épreuve

- Les candidats devront organiser leur poste de travail.
- Les candidats devront dans le temps imparti nettoyer leur poste de travail et gérer les déchets.
- L'évaluation par les examinateurs devra se faire en continu.
- Pour la pose de l'armoire divisionnaire, le candidat pourra demander l'aider d'une tierce personne (examineur, élève d'une autre formation, ...) pour l'aider à soutenir l'armoire lors sa fixation.

BP ÉLECTRICIEN(NE)	Session 2023	DOSSIER PRÉPARATION
E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION		Page DP 11/15

✓ **À la fin de l'épreuve**

- Le poste de travail devra être propre et rangé.
- Le jury évaluera la réalisation dans l'état.

ORGANISATION ET DÉROULEMENT DE L'ÉPREUVE E2.2
--

✓ **Au préalable de l'épreuve**

- L'épreuve de réalisation devra être évaluée par les examinateurs,
- L'exécution devra être suffisamment avancée pour permettre une mise en service suffisamment représentative.

✓ **Au début de l'épreuve**

Les candidats auront à leur disposition :

- Le dossier sujet de l'épreuve E2.2,
- Les consignes permanentes de sécurité rédigée par les centres d'examen,
- Les équipements collectifs de protection,
- Les mesureurs nécessaires,
- Les notices et documentations technique des appareils utilisés (constituants et mesureurs),
- Un poste de travail personnel.

✓ **En cours d'épreuve**

Les examinateurs évalueront la mise en service en cours d'épreuve.

✓ **En fin d'épreuve**

Le poste de travail devra être propre et rangé.

COÛT DE L'ÉPREUVE

✓ Matériel dont l'achat est nouveau (par rapport au BP Sessions précédentes) – **Pour 1 support**

Ce matériel doit déjà être présent au sein du plateau technique de formation au BP Electricien. Néanmoins son achat peut être nécessaire, dans ce cas il devra être considéré comme investissement nouveau au bénéfice de l'actualisation des équipements de la formation car une fois l'épreuve passée, il récupérable.

Lot	Désignation	Référence	Fabricant	Qté	Prix unitaire	Prix total
Éclairage de sécurité	BAES BRIO+ 60L A	226701	Kaufel	2	56.15	112.30
	Télécommande BT 5F	621500	Kauffel	1	96.21	96.21
Prises de courant	Kit de démarrage Céliane with Netatmo avec plaque Métal Titane	067691	Legrand	1	81.62	81.62
	Goulotte DLP 2 compartiments à clippage direct 50x130mm Mosaic de longueur 2.5m	075603	Legrand	1	10.50	10.50
Éclairage	Bloc d'alimentation PS-DALI-LINK-USB-REG	93189	BEG	1	185.17	185.17
	PBM-DALILINK-4W-BLE (Module BP 4 voies – Bluetooth)	92732	BEG	1	128.46	128.46
	PD11-DALILINK-FLAT-FP (Multi-Capteur)	93068	BEG	2	140.19	280.38
	CEOTIS DRIVER DALI 2	220013	Ceotis	1	43.10	43.10
	Dalle Saphir Eco 36W 3600lm 600x600mm, 3000K / 4000K.	CEO 100133	Ceotis	1	28.00	28.00
					TOTAL HT (€)	965.74

Matériel réutilisé – **Pour 1 support**

Ce matériel est majoritairement présent dans les centres de formation depuis l'examen BP 2020. Il peut être récupérable pour resservir dans le cadre de la formation.

Lot	Désignation	Référence	Fabricant	Qté	Prix unitaire	Prix total
Tableau divisionnaire	Griffe liaison équipotentielle	585327	Legrand	1	3.92	3.92
	Fixation verticale FV1GS	586070	Legrand	2	4.13	8.26
	Coffret XL ³ 160 métallique 3 rangées 600x575x147mm	0 200 03	Legrand	1	273.46	273.46
	Porte plate pleine XL ³ 160 h:600	0 202 73	Legrand	1	98.49	98.49
	Interrupteur-sectionneur Acti9 iSW NA - 3P+N - 63A	A9S70763	Schneider Electric	1	59.97	59.97
	Interrupteur différentiel Acti9, iID 4P 40A 30mA type AC	A9R11440	Schneider Electric	1	128.29	128.29
	Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 16A - courbe C	A9P71616	Schneider Electric	2	14.87	29.74
	Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 2A - courbe C	A9P71602	Schneider Electric	1	19.48	19.48

BP ÉLECTRICIEN(NE)	Session 2023	DOSSIER PRÉPARATION
E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION		Page DP 13/15

Tableau divisionnaire	Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 10A - courbe C	A9P71610	Schneider Electric	2	14.87	29.74
	Interrupteur différentiel Acti9, iID 4P 40A 30mA type AC	A9R11440	Schneider Electric	1	128.29	128.29
	Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 20A - courbe C	A9P71620	Schneider Electric	2	16.38	32.76
	Répartiteur étagé tétrapolaire Linergy DS - 100A - 4x7 trous	LG410028	Schneider Electric	1	19.08	19.08
Prises de courant	Bloc de prise de courant double 16A 2P+T Mosaic	077142L	Legrand	2	12.52	25.04
	Prise de courant Céliane 16A 2P+T	099703	Legrand	4	12.52	25.04
	Plaque 4 postes Céliane	06634	Legrand	1	6.99	6.99
Réseau VDI	Pack petit tertiaire 10 pouces	646270	Legrand	1	253.53	253.53
	Prise RJ45 catégorie6 UTP Mosaic 2 modules	076509	Legrand	2	12.34	24.68
Éclairage	Bouton poussoir Legrand céliane	0 67034	Legrand	1	8.93	8.93
	Enjoliveur titane Legrand céliane	0 68303	Legrand	1	2.60	2.60
					TOTAL HT (€)	1178.29

Matériel consommable – Pour 1 candidat

Ce matériel n'est pas récupérable à l'issue de l'épreuve.

Lot	Désignation	Référence	Fabricant	Qté	Prix unitaire	Prix total
Tableau divisionnaire	Chemin de câble Cablofil CF54 54x200mm	000091	Legrand	1 m	12.17	12.17
	Peigne avec connecteur ACTI9 IDT40 - 1P+N	A9XPP606	Schneider Electric	2	14.01	28.02
Prises de courant	Boîte à encastrer Ecobatibox 4 postes profondeur 50mm	080034	Legrand	1	10.29	10.29
Éclairage	Boîte à encastrer Ecobatibox profondeur 50mm	0 905 00	Legrand	2	1.12	2.24
Câblage	Conduit ICTA 3422 diam20			5 m	0.36	1.79
	Conducteur H07V-K 10 mm ² rouge			1 m	1.27	1.27
	Conducteur H07V-K 10 mm ² bleu			1 m	1.27	1.27
	Conducteur H07V-K 10 mm ² V/J			1 m	1.27	1.27
	Conducteur H07V-K 10 mm ² marron			1 m	1.27	1.27
	Conducteur H07V-K 10 mm ² noir			1 m	1.27	1.27
	Conducteur H07V-K 1.5 mm ² rouge			2 m	0.19	0.38
	Conducteur H07V-K 1.5 mm ² bleu			2 m	0.19	0.38
	Conducteur H07V-K 1.5 mm ² V/J			2 m	0.19	0.38
	Câble U-1000 R2V 2x1.5mm ²			5 m	0.56	2.78
	Câble U1000 R2V3G 1.5 mm ²			6 m	0.67	4.05
	Câble U1000 R2V3G 2.5 mm ²			10 m	1.03	10.29
	Câble U1000 R2V5G 1.5 mm ²			5 m	1.07	5.37
	Câble réseau catégorie 6 F-UTP 2x4 paires torsadées			8 m	1.37	10.95
	Colring incolore 2.4x140	032031	Legrand	30	0.02	0.70
Colson noir 9x185	031913	Legrand	15	0.10	15.13	

Câblage	Embout à colerette isolante double 1.5 mm ²	37689	Legrand	30	0.06	1.76
	Embout à colerette isolante double 10 mm ²	PKT1014F	Cembre	25	0.07	1.91
	Embout à colerette isolante double 2.5 mm ²	037666	Legrand	25	0.25	6.21
Fixation	Cheville Molly 4x32			4	0.34	1.38
	Cheville Molly 5x36			4	0.47	1.90
					TOTAL HT (€)	124.43