

BREVET PROFESSIONNEL ÉLECTRICIEN(NE)

SESSION 2024

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 2024 | DOSSIER PRÉPARATION |
| E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION | | Page DP 1/17 |

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**

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.

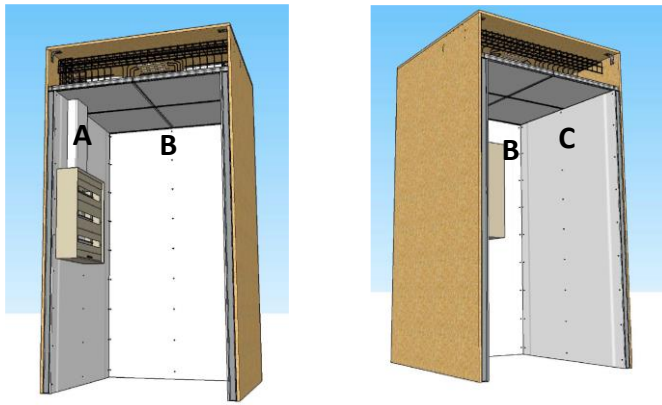
Le BP se préparant en CFA ou UFA majoritairement du bâtiment, les diverses sections peuvent, dans le cadre de projet avec les apprentis en formation menuiserie et plaquiste, contribuer à la réalisation du support. Dans ce cas, compter un temps de fabrication estimé à une quinzaine d'heures.

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.

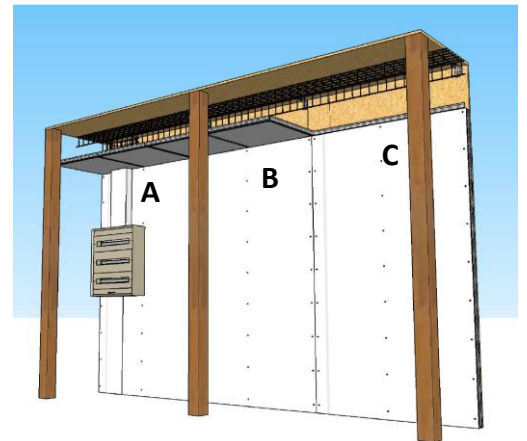
Si le centre d'examen ne choisit pas la structure originale, il est de sa responsabilité d'assurer l'intégrité physique de la structure durant les épreuves.

| | | |
|--|--------------|---------------------|
| BP ÉLECTRICIEN(NE) | Session 2024 | DOSSIER PRÉPARATION |
| E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION | | Page DP 2/17 |

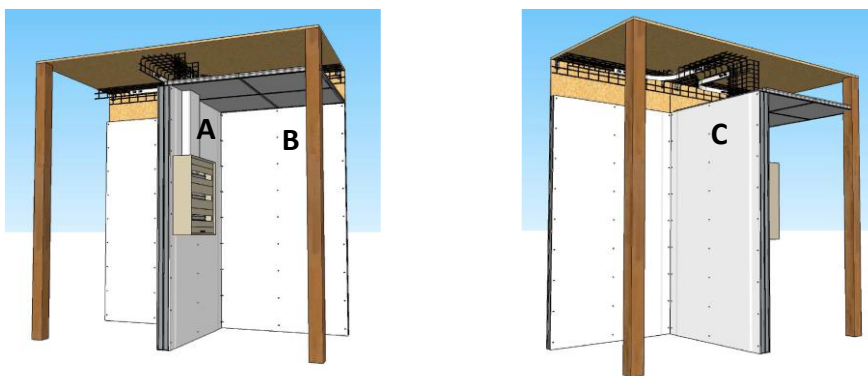
Configuration 1



Configuration 2



Configuration 3



Sur chaque panneau, une lettre (A, B et C) apposée en haut à droite permettra son identification. Elle devra impérativement être respectée, le sujet en faisant référence.

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 1 plaque et 1 dalle qu'il conviendra de changer à chaque passage de candidat.

| | | |
|--|---------------------|----------------------------|
| BP ÉLECTRICIEN(NE) | Session 2024 | DOSSIER PRÉPARATION |
| E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION | | Page DP 3/17 |

✓ **L'organisation des épreuves :**

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

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).

✓ **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. Le fond de certains appareillages sera pré-implanté mais non raccordé.

Cette activité peut être réalisée par un élève ou apprenti en CAP Electricien par exemple. Le candidat au BP Electricien devra de toute façon, au début 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 apprenants, 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 :

- l'armoire de distribution,
- le chemin de câble vertical qui monte de l'armoire de distribution vers le faux plafond,
- le fond du diffuseur lumineux à flash,
- le fond de la sirène,
- la boîte d'encastrement 1 poste,
- le fond PBO et le fond de sa goulotte (prévoir câble colonne montante 24 ou 48 FO).
- les gaines seront également posées.

Panneau B :

Rien ne sera installé sur ce panneau, juste un pré-gainage à réaliser.

Panneau C :

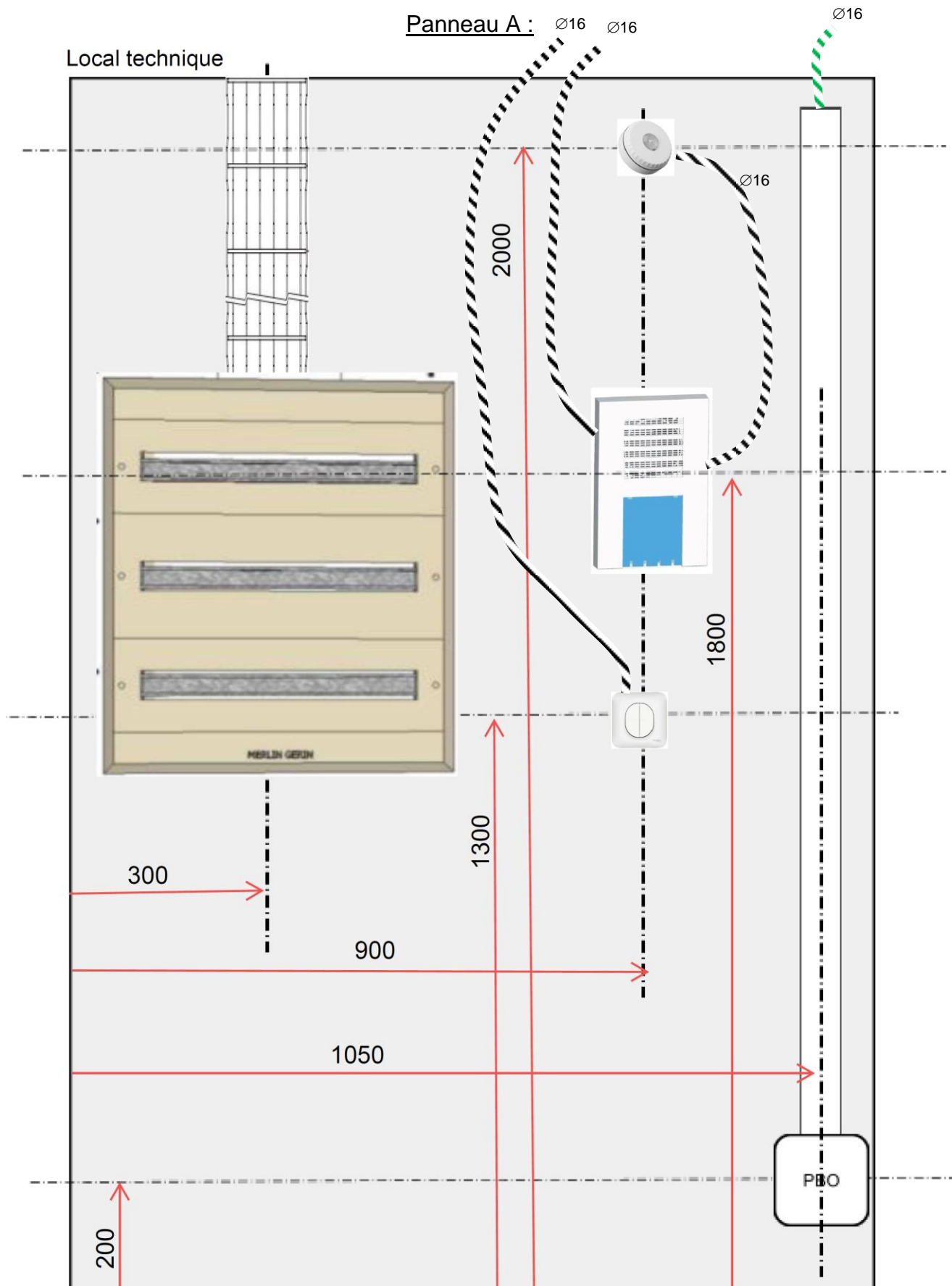
- le fond de la BAES,
- la boîte de dérivation,
- le fond de la platine de rue,
- le fond du déclencheur manuel,
- le volet roulant,
- les différentes boîtes d'encastrement (3x1 poste, 1x4 postes),
- les gaines seront également posées.

Faux plafond :

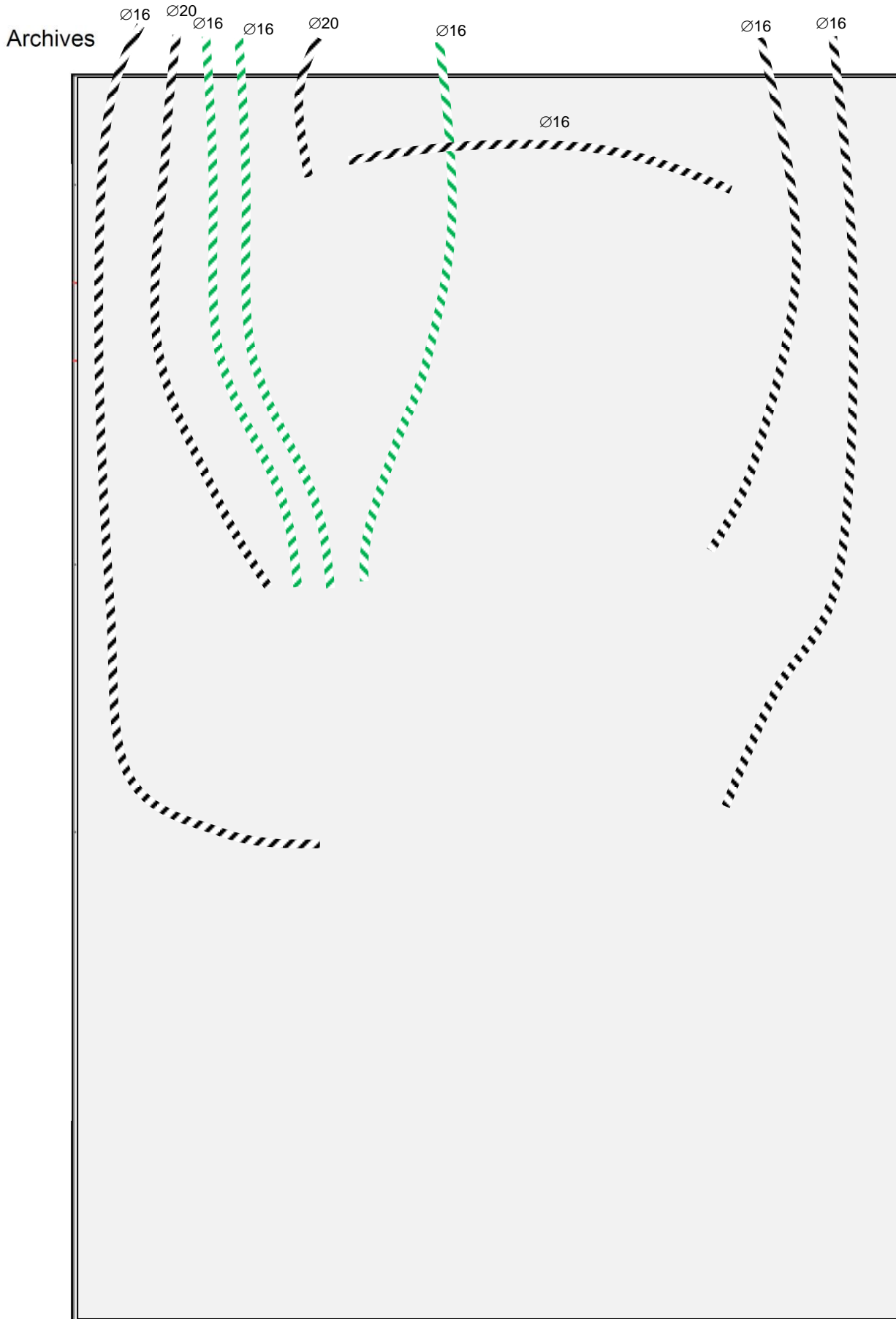
- les 2 dalles (600x600) seront posées, ainsi que les dalles led,
- le hublot sera implanté sur une des dalles plafond.

| | | |
|--|---------------------|----------------------------|
| BP ÉLECTRICIEN(NE) | Session 2024 | DOSSIER PRÉPARATION |
| E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION | | Page DP 4/17 |

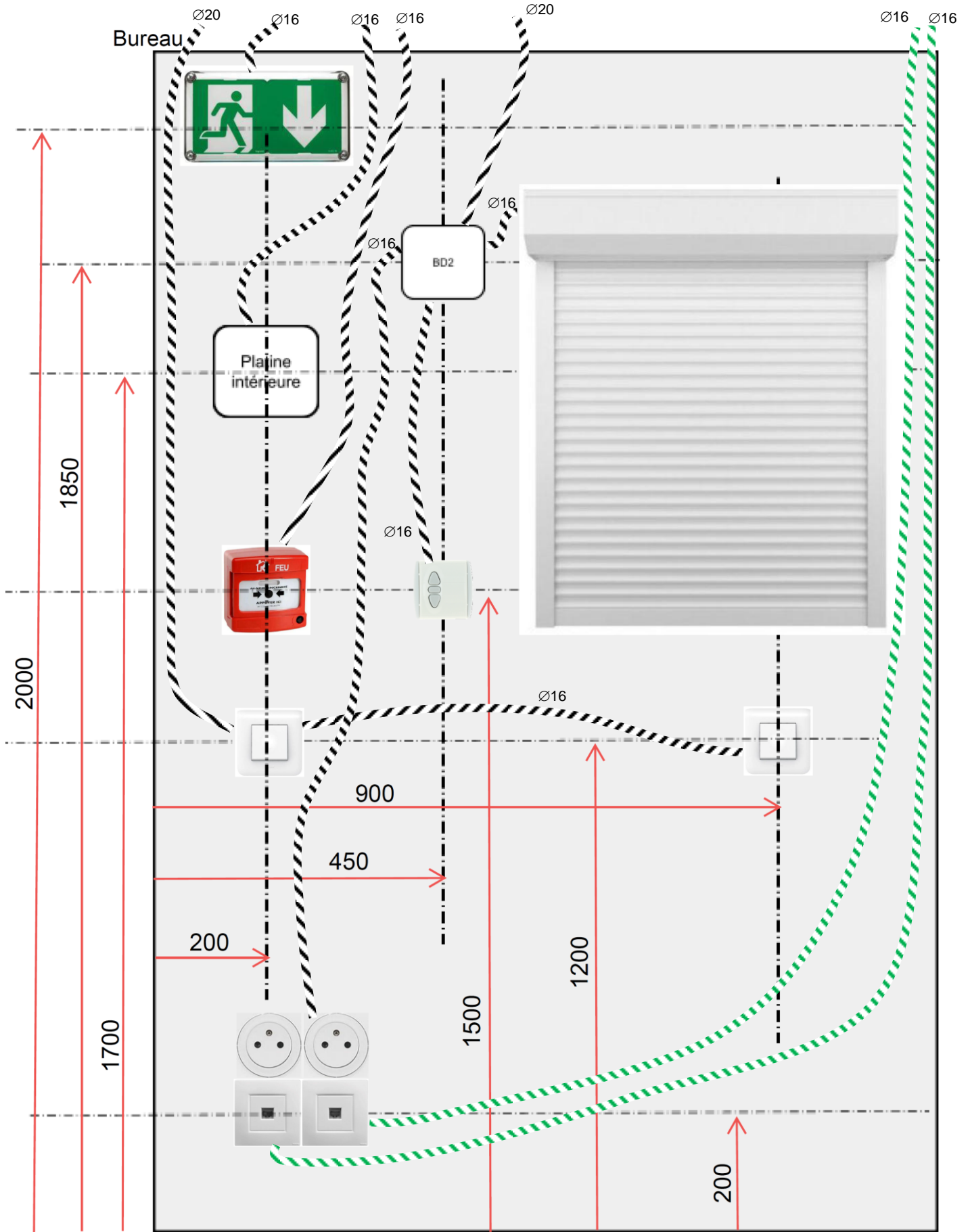
Plans d'implantation à réaliser pour l'épreuve E2.1 :



Panneau B :

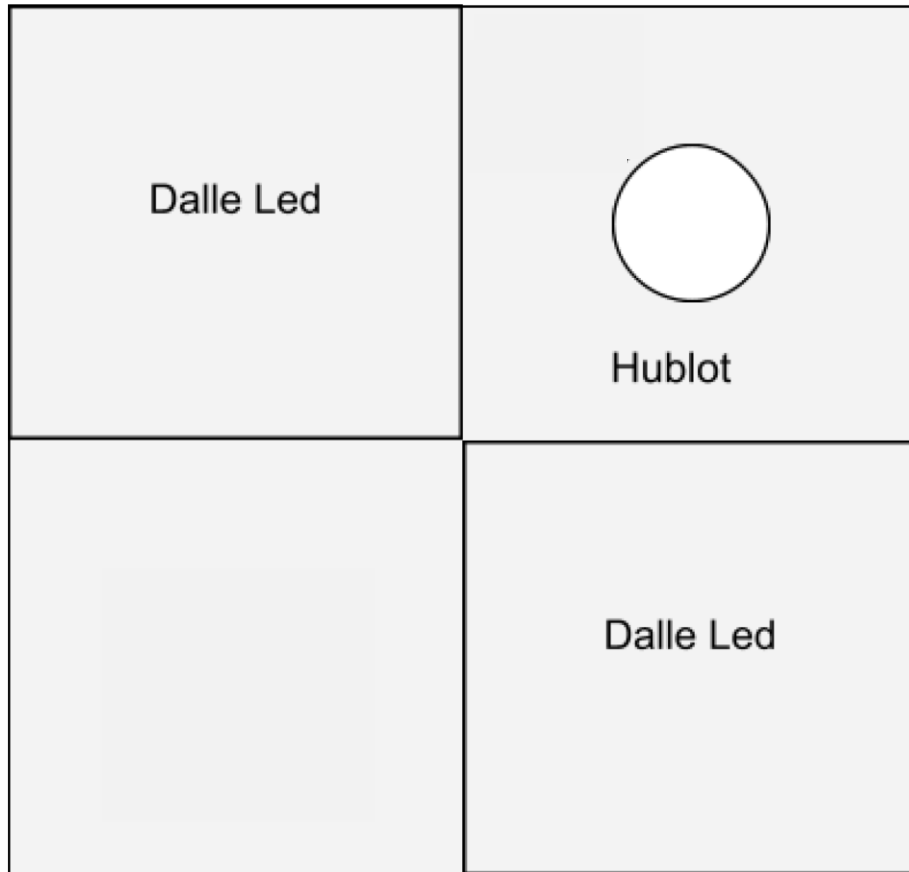


Panneau C :

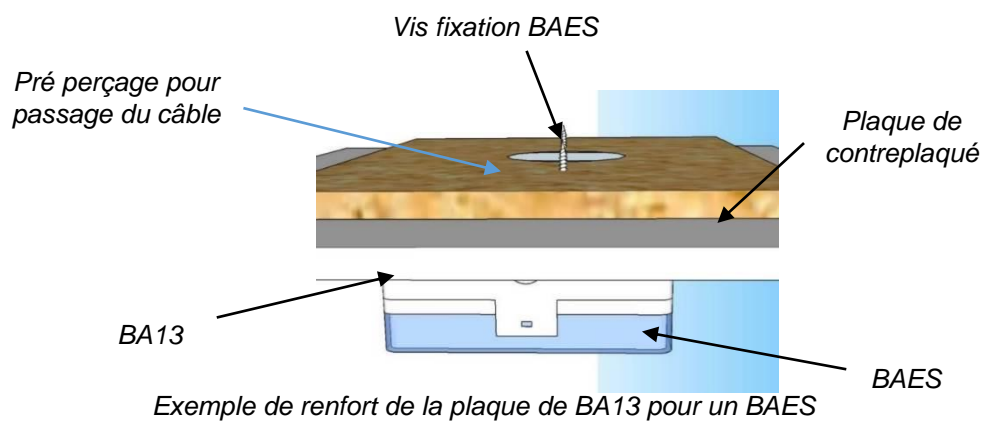


Faux plafond

Plafond Archives



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 :



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 de celui déjà existant dans le centre. 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 les pages DS 10/17 et DS 11/17.** Les notices de montage et paramétrage devront également être associées au matériel de remplacement.

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



*Quantité à multiplier
par le nombre de
support*

| Panneau / Lot | | Qté | Désignation | Référence | Fabricant |
|---------------|------------------------------------|---------|--|------------|--|
| A | Local technique | 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 |
| | | 1m | Chemin de câble Cablofil CF54 54x200mm | 000091 | Legrand |
| | | 2,5m | Goulotte DLP 2 compartiments à clippage direct 50x130mm Mosaic (fond) | 075603 | Legrand |
| | | 8m | Conduit ICTA 3422 diam20 gris | | |
| | | 4m | Conduit ICTA 3422 diam20 vert | | |
| | | 1 | Centrale alarme type 4 (fond) | NUG3 218 | Eaton |
| | | 1 | Diffuseur lumineux (fond) | NUG30493 | Eaton |
| | | 1 | Boîte à encastrer Ecobatibox profondeur 50mm | 090500 | Legrand |
| | | 1 | Point de Branchement Optique (fond) | FX 0102-17 | Fyber X |
| B | Archives | 18m | Conduit ICTA 3422 diam20 gris | | |
| | | 8m | Conduit ICTA 3422 diam20 vert | | |
| C | Bureau | 1 | BAES (fond) | LUM 16179 | Eaton |
| | | 1 | Déclencheur manuel (fond) | NUG30325 | Eaton |
| | | 1 | Unité intérieur du vidéophone (plaque d'installation) | 34802 | Chacon |
| | | 1 | Boîte de dérivation diam. 85 à encastrer Ecobatibox | 080084 | Legrand |
| | | 3 | Boîte à encastrer Ecobatibox profondeur 50mm | 090500 | Legrand |
| | | 2 | Boîte multipostes Ecobatibox 2 postes - profondeur 50mm | 080032 | Legrand |
| | | 1 | Volet roulant électrique | | |
| | | 18m | Conduit ICTA 3422 diam20 gris | | |
| | | 8m | Conduit ICTA 3422 diam20 vert | | |
| | | Plafond | Archives | 2 | Dalle Saphir Eco 36W 3600lm 600x600mm, 3000K / 4000K. |
| 1 | Hublot saillie LED Sarlam (patère) | | | SL 532 041 | Legrand |

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

Appareillage par support (car réutilisable après l'épreuve) :



Quantité à multiplier
par le nombre de
support

| Lot | Quantité | Désignation | Référence | Fabricant |
|-----------------------|----------|--|------------|-----------|
| Coffret divisionnaire | 1 | Griffe liaison équipotentielle | 585327 | Legrand |
| | 2 | Fixation verticale FV1GS | 586070 | Legrand |
| | 2 | Obtrateurs 24 modules | 020051 | Legrand |
| | 1 | Interrupteur-sectionneur Acti9 iSW NA - 3P+N - 63A | A9S70763 | Schneider |
| | 2 | Interrupteur différentiel Acti9, iID 4P 40A 30mA type AC | A9R11440 | Schneider |
| | 5 | Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 16A - courbe C | A9P71616 | Schneider |
| | 2 | Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 2A - courbe C | A9P71602 | Schneider |
| | 3 | Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 10A - courbe C | A9P71610 | Schneider |
| | 2 | Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 20A - courbe C | A9P71620 | Schneider |
| | 1 | Horloge modulaire 1 canal | 412 794 | Legrand |
| | 1 | Répartiteur étagé tétrapolaire Linergy DS - 100A - 4x7 trous | LGY410028 | Schneider |
| Éclairage de sécurité | 2 | BAES (façade) | LUM 16179 | Eaton |
| | 1 | Module de télécommande BAES | TL 500 | Eaton |
| Alarme incendie | 1 | Centrale alarme type 4 (façade) | NUG 31 218 | Eaton |
| | 1 | Déclencheur manuel | NUG 30 325 | Eaton |
| | 1 | Diffuseur visuel (façade) | NUG 30 493 | Eaton |
| Portier | 1 | Unité intérieure du vidéophone (unité principale) + Unité extérieure complète (plaque de protection et unité principale) | 34802 | Chacon |
| IRVE | 1 | Borne de recharge | EVH3S7P04K | Schneider |
| Prises de courant | 1 | Support Mosaic 1 poste | 080 251 | Legrand |
| | 1 | Support Mosaic 2 postes | 080 252 | Legrand |
| | 3 | Prise de courant 2P+T Mosaic | 077 111L | Legrand |
| | 1 | Plaque de finition Mosaic 2 postes | 078 804I | Legrand |
| | 1 | Plaque de finition Mosaic 1 poste | 078 802L | Legrand |
| Volet roulant | 1 | Interrupteur de volet roulants Mosaic | 077 026 | Legrand |
| | 1 | Poussoir pour commande centralisé volets roulants Mosaic | 099 635 | Legrand |
| | 2 | Support Mosaic 1 poste | 080 251 | Legrand |
| | 2 | Plaque de finition Mosaic 1 poste | 078 802L | Legrand |
| | 1 | centralisation de volets micro-module encastré - MVR500E | 5454090 | Yokis |
| | 1 | Interface double bouton poussoir - R12M | 5454073 | Yokis |
| | 1 | Convertisseur d'impulsion CVI 34 | 5454806 | Yokis |
| | 1 | Interrupteur de volet roulants Mosaic | 077 026 | Legrand |
| Réseau VDI | 1 | Pack VDI petit tertiaire 10 pouces | 646270 | Legrand |
| | 1 | Lot de 12 Pigtaills SC | FX 0103-75 | Fyber X |
| | 1 | Point de Branchement Optique (façade) | FX 0102-17 | Fyber X |
| | 2,5m | Goulotte DLP 2 50x130mm Mosaic (couvercle) | 075603 | Legrand |
| | 1 | Support Mosaic 2 postes | 080 252 | Legrand |
| | 1 | Plaque de finition Mosaic 2 postes | 078 804I | Legrand |
| | 2 | Prise RJ45 catégorie6 UTP Mosaic 2 modules | 076509 | Legrand |
| | 2 | Connecteur RJ45 catégorie6 UTP | 413 183 | Legrand |
| Éclairage | 1 | Détecteur encastré plafond | 048 944 | Legrand |
| | 1 | Détecteur saillie | 911 01 | BEG |
| | 1 | Hublot saillie LED Sarlam (hublot) | SL 532 106 | Legrand |
| | 1 | Projecteur extérieur LED saillie | XY20BL | In House |
| | 2 | Support Mosaic 1 poste | 080 251 | Legrand |
| | 2 | Va et vient Mosaic 2 modules | 077 011 | Legrand |
| | 2 | Plaque de finition Mosaic 1 poste | 078 802L | Legrand |
| | 2 | Boite de dérivation plexo | 092 022 | Legrand |

Consommable par candidat (car non réutilisable après l'épreuve) :



*Quantité à multiplier
par le nombre de
candidats*

| Lot | Quantité | Désignation | Référence | Fabricant |
|-----------------------|---|---|-----------|-----------|
| Prises de courant | 1 | Boîte à encastrer Ecobatibox profondeur 50mm | 0 905 00 | Legrand |
| Coffret divisionnaire | 8 | Peigne 1P+N | 404 926 | Legrand |
| | 8 | Borne de raccordement pour peigne | 404 906 | Legrand |
| Câblage | 10 m | Conduit ICTA 3422 diam20 | | |
| | 10 m | Conduit ICTA 3422 diam16 | | |
| | 4 m | Conduit ICTA 3422 diam20 verte | | |
| | 2 m | Conducteur H07V-K 10 mm ² rouge | | |
| | 2 m | Conducteur H07V-K 10 mm ² bleu | | |
| | 2 m | Conducteur H07V-K 10 mm ² V/J | | |
| | 2 m | Conducteur H07V-K 10 mm ² marron | | |
| | 2 m | Conducteur H07V-K 10 mm ² noir | | |
| | 10 m | Câble réseau catégorie 6 F-UTP 2x4 paires torsadées | | |
| | 2m | Câble incendie CR1 2x1,5 mm ² | | |
| | 3m | Câble incendie SYT 1 paire 9/10ème | | |
| | 5 m | Câble U-1000 R2V 3x1.5mm 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 | | |
| | 1 | Goulotte 12,5 x 20 - 2100mm | 030 008 | Legrand |
| | 30 | Colring incolore 2.4x140 | 032031 | Legrand |
| | 20 | Colson noir 9x185 | 031913 | Legrand |
| | 10 | Embout à collerette isolante 1.5 mm ² | 037 664 | Legrand |
| | 40 | Embout à collerette isolante 10 mm ² | 037 669 | Legrand |
| 1 | Kit bornes de connexions 10 bornes 2,3 et 5 entrées | 09485 | Wago | |
| Fixation | 12 | Cheville à expansion type Molly 4x32 | | Fischer |
| | 8 | Cheville à expansion type Molly 5x36 | | Fischer |

LISTE DE L'OUTILLAGE À PRÉVOIR (par support)

Pour l'épreuve E2.1

(fourni 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
Kit « fibre optique » pour réaliser une soudure

(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 dénuder - 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

(fourni 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 phases
Testeur de RJ45
Stylo optique pour fibre
Gants isolants
Tapis isolant
Casque avec écran facial anti-UV
Matériel nécessaire à une consignation
Notices des appareils (papier ou numérique*)
*dans ce cas, prévoir une tablette

(à apporter par le candidat)

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

ORGANISATION ET DEROULEMENT DE L'EPREUVE 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 équipant les panneaux devront être implantés tel que demandés sur les plans (cf. pages 5/17 à 8/17). Compter un temps estimé à 2h pour ce travail,
- Préparer l'appareillage et le consommable nécessaires à l'épreuve dans un carton ou boîte, qui sera remis au candidat le jour de l'épreuve,
- 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 notices, ainsi que les logiciels nécessaires).

✓ Au début de l'épreuve

Les candidats devront avoir 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 du tableau,
- L'outillage collectif nécessaire à l'activité,
- Un poste de travail personnel.

Afin d'éviter de changer la plaque de BA13 du panneau B à chaque passage de candidat, l'examineur pourra spécifier des hauteurs d'implantation différentes de la baie de brassage, la borne de recharge VE, la prise de courant, la platine de rue, le projecteur et le détecteur de mouvement. Ainsi, une plaque devrait permettre de faire passer 4 candidats avant son remplacement.

Exemples de hauteurs d'implantations à donner aux candidats :

| Appareillage | Côte | Candidat 1 | Candidat 2 | Candidat 3 | Candidat 4 |
|------------------------|------|------------|------------|------------|------------|
| Borne VE | A | 1000 mm | 1100 mm | 1200 mm | 1300 mm |
| Prise de courant | | | | | |
| Baie de brassage | B | 1400 mm | 1500 mm | 1600 mm | 1700 mm |
| Platine de rue | | | | | |
| Projecteur | C | 1800 mm | 1900 mm | 2000 mm | 2100 mm |
| Détecteur de mouvement | | | | | |

✓ **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.

✓ **À la fin de l'épreuve**

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

| |
|--|
| ORGANISATION ET DEROULEMENT DE L'EPREUVE E2.2 |
|--|

✓ **Au préalable de l'épreuve**

- L'épreuve de réalisation devra avoir été évaluée préalablement par l'examineur,
- 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.

| | | |
|--|--------------|---------------------|
| BP ÉLECTRICIEN(NE) | Session 2024 | DOSSIER PRÉPARATION |
| E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION | | Page DP 14/17 |

COUT 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 est récupérable.

| Lot | Désignation | Référence | Fabricant | Qté | Prix unitaire | Prix total |
|-----------------------|---|-------------|-----------|-----|---------------------|----------------|
| Coffret divisionnaire | Horloge modulaire 1 canal | 412 794 | Legrand | 1 | 52.58 | 52.58 |
| | Obturateurs 24 modules | 020051 | Legrand | 1 | 5.83 | 5.83 |
| | Borne de raccordement pour peigne | 404 906 | Legrand | 8 | 3.05 | 24.40 |
| IRVE | Borne de recharge | EVH3S7P04K | Schneider | 1 | 667.64 | 667.64 |
| Visiophone | Vidéophone filaire 4,3", 4 fils | 34801/34802 | Chacon | 1 | 79.15 | 79.15 |
| Alarme incendie | Centrale alarme type 4 | NUG31218 | Eaton | 1 | 214.01 | 214.01 |
| | Déclencheur manuel | NUG30325 | Eaton | 1 | 53.04 | 53.04 |
| | Diffuseur visuel | NUG30493 | Eaton | 1 | 50.80 | 50.80 |
| Volet roulant | Interrupteur de volet roulants Mosaic | 077 026 | Legrand | 1 | 17.43 | 17.43 |
| | Poussoir pour commande centralisé volets roulants Mosaic | 099 635 | Legrand | 1 | 37.63 | 37.63 |
| | Support Mosaic 1 poste | 080 251 | Legrand | 2 | 0.79 | 1.58 |
| | Plaque de finition Mosaic 1 poste | 078 802L | Legrand | 2 | 1.66 | 3.32 |
| | centralisation de volets micro-module encastré - MVR500E | 5454090 | Yokis | 1 | 31.60 | 31.60 |
| | Interface double bouton poussoir - R12M | 5454073 | Yokis | 1 | 4.40 | 4.40 |
| | Convertisseur d'impulsion CVI34 | 5454806 | Yokis | 1 | 41.57 | 41.57 |
| Éclairage | Détecteur encastré plafond | 048 944 | Legrand | 1 | 28.72 | 28.72 |
| | Détecteur saillie | BEG91101 | BEG | 1 | 19.60 | 19.60 |
| | Hublot saillie LED Sarlam | SL 532 106 | Legrand | 1 | 129.86 | 129.86 |
| | Projecteur extérieur LED saillie | XY20BL | In House | 1 | 17.52 | 17.52 |
| | Dalle Saphir Eco 36W 3600lm 600x600mm, 3000K / 4000K. | CEO 100133 | Ceotis | 1 | 28.00 | 28.00 |
| Réseau VDI | Goulotte DLP 2 compartiments à clippage direct 50x130mm Mosaic de longueur 2.5m | 075603 | Legrand | 1 | 10.50 | 10.50 |
| | Lot de 12 Pigtaills SC | FX 0103-75 | Fyber X | 1 | 17.50 | 17.50 |
| | Point de Branchement Optique | FX 0102-17 | Fyber X | 1 | 24.00 | 24.00 |
| | Connecteur RJ45 catégorie 6 UTP | 413 183 | Legrand | 2 | 6.56 | 13.12 |
| | | | | | TOTAL HT (€) | 1573,80 |

Matériel réutilisé – Pour 1 support

Ce matériel est présent dans les centres de formation depuis l'examen BP Electricien 2020.

| Lot | Désignation | Référence | Fabricant | Qté | Prix unitaire | Prix total |
|-----------------------------|---|------------|--------------------|-------|---------------------|----------------|
| Coffret 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 | 2 | 128.29 | 128.29 |
| | Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 16A - courbe C | A9P71616 | Schneider Electric | 5 | 14.87 | 29.74 |
| | Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 2A - courbe C | A9P71602 | Schneider Electric | 2 | 19.48 | 19.48 |
| | Disjoncteur modulaire Acti9 iDT40K - 1P+N - 10A - courbe C | A9P71610 | Schneider Electric | 3 | 14.87 | 29.74 |
| | 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 | LGY410028 | Schneider Electric | 1 | 19.08 | 19.08 |
| | Éclairage de sécurité | BAES | LUM 16179 | Eaton | 1 | 56.15 |
| Module de télécommande BAES | | TL 500 | Eaton | 1 | 96.21 | 96.21 |
| Prises de courant | Support Mosaic 1 poste | 080 251 | Legrand | 1 | 0.79 | 0.79 |
| | Support Mosaic 2 postes | 080 252 | Legrand | 1 | 2.56 | 2.56 |
| | Prise de courant 2P+T Mosaic | 077 111L | Legrand | 3 | 4.79 | 14.37 |
| | Plaque de finition Mosaic 2 postes | 078 804L | Legrand | 1 | 3.96 | 3.96 |
| | Plaque de finition Mosaic 1 poste | 078 802L | Legrand | 1 | 1.66 | 1.66 |
| Réseau VDI | Pack petit tertiaire 10 pouces | 646270 | Legrand | 1 | 253.53 | 253.53 |
| | Prise RJ45 catégorie 6 UTP Mosaic 2 modules | 076509 | Legrand | 2 | 12.34 | 24.68 |
| | Support Mosaic 2 postes | 080 252 | Legrand | 1 | 2.56 | 2.56 |
| | Plaque de finition Mosaic 2 postes | 078 804L | Legrand | 1 | 3.96 | 3.96 |
| Éclairage | Dalle Saphir Eco 36W 3600lm 600x600mm, 3000K / 4000K. | CEO 100133 | Ceotis | 1 | 28.00 | 28.00 |
| | Support Mosaic 1 poste | 080 251 | Legrand | 2 | 0.79 | 1.58 |
| | Va et vient Mosaic 2 modules | 077 011 | Legrand | 2 | 2.56 | 5.12 |
| | Plaque de finition Mosaic 1 poste | 078 802L | Legrand | 2 | 1.66 | 3.32 |
| | | | | | TOTAL HT (€) | 1201.64 |

| | | |
|--|---------------------|----------------------------|
| BP ÉLECTRICIEN(NE) | Session 2024 | DOSSIER PRÉPARATION |
| E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION | | Page DP 16/17 |

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 |
|-----------------------|---|-----------|-----------|------|---------------------|---------------|
| Coffret divisionnaire | Peigne 1P+N | 404 926 | Legrand | 8 | 2.10 | 16.80 |
| Prises de courant | Boîte à encastrer Ecobatibox profondeur 50mm | 0 905 00 | Legrand | 1 | 0.84 | 0.84 |
| | Boîte multipostes Ecobatibox 2 postes - profondeur 50mm | 0 800 32 | Legrand | 1 | 4.32 | 4.32 |
| Éclairage | Boîte à encastrer Ecobatibox profondeur 50mm | 0 905 00 | Legrand | 2 | 1.12 | 2.24 |
| Réseau VDI | Boîte multipostes Ecobatibox 2 postes - profondeur 50mm | 0 800 32 | Legrand | 1 | 4.32 | 4.32 |
| Volet roulant | Boîte de dérivation diam. 85 à encastrer Ecobatibox | 080 084 | Legrand | 1 | 7.22 | 7.22 |
| | Boîte à encastrer Ecobatibox profondeur 50mm | 0 905 00 | Legrand | 2 | 1.12 | 2.24 |
| Câblage | Conduit ICTA 3422 diam16 grise | | | 10 m | 0.24 | 2.40 |
| | Conduit ICTA 3422 diam20 grise | | | 10 m | 0.36 | 3.60 |
| | Conduit ICTA 3422 diam20 verte | | | 4 m | 0.36 | 1.44 |
| | Conducteur H07V-K 10 mm ² rouge | | | 2 m | 1.27 | 2.54 |
| | Conducteur H07V-K 10 mm ² bleu | | | 2 m | 1.27 | 2.54 |
| | Conducteur H07V-K 10 mm ² V/J | | | 2 m | 1.27 | 2.54 |
| | Conducteur H07V-K 10 mm ² marron | | | 2 m | 1.27 | 2.54 |
| | Conducteur H07V-K 10 mm ² noir | | | 2 m | 1.27 | 2.54 |
| | 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 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 incendie CR1 2x1,5 mm ² | | | 2m | 0.72 | 1.44 |
| | Câble incendie SYT 1 paire 9/10ème | | | 3m | 0.20 | 0.6 |
| | Câble U-1000 R2V 3x1.5mm ² | | | 5 m | 0.90 | 4.5 |
| | Câble réseau catégorie 6 F-UTP 2x4 paires torsadées | | | 10 m | 1.37 | 10.95 |
| | Colring incolore 2.4x140 | 032031 | Legrand | 30 | 0.02 | 0.60 |
| | Colson noir 9x185 | 031913 | Legrand | 20 | 0.10 | 2.00 |
| Câblage | Embout à collerette isolante double 1.5 mm ² | 037 664 | Legrand | 10 | 0.06 | 0.60 |
| | Embout à collerette isolante double 10 mm ² | 037 669 | Legrand | 40 | 0.07 | 2.80 |
| | Kit bornes de connexions 10 bornes 2,3 et 5 entrées | 09485 | Wago | 1 | 5.19 | 5.19 |
| Fixation | Cheville à expansion type Molly 4x32 | | Fischer | 12 | 0.34 | 4.08 |
| | Cheville à expansion type Molly 5x36 | | Fischer | 8 | 0.47 | 3.76 |
| | | | | | TOTAL HT (€) | 115.49 |

| | | |
|--|---------------------|----------------------------|
| BP ÉLECTRICIEN(NE) | Session 2024 | DOSSIER PRÉPARATION |
| E2.1 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION E2.2 – MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION | | Page DP 17/17 |