Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Électricien, veuillez visiter :
bpelectricien.fr/annales-sujets-et-corriges

E31 : Organisation des travaux

Session 2005 • Code sujet : **Non indiqué dans cette édition** • Durée : **2 heures** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Devis de rénovation électrique** (6 questions) — **Page 3**
2. **Planning et organisation des travaux** (5 questions) — **Page 7**
3. **Habilitation électrique et sécurité des intervenants** (6 questions) — **Page 11**
4. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 15**

Sujet officiel (PDF) : https://bpelectricien.fr/assets/annales/bp-electricien/U31 - Organisation de travaux/2005/BP Électricien - U31 - Organisation de travaux - Session 2005 - 2-Sujet.pdf

1. Devis de rénovation électrique

Le chantier porte sur la rénovation électrique encastrée du séjour, de l'entrée et du WC au rez-de-chaussée du logement du directeur d'un centre de formation. Le candidat calcule les coûts et temps de main-d'œuvre, établit le devis quantitatif et estimatif du matériel, puis détermine les montants TTC.

Question A1. Indiquer le coût horaire hors taxes de la main-d'œuvre appliqué par l'entreprise pour les circuits d'éclairage et pour les prises de courant non spécialisées, le téléphone et la télévision.

Reporter dans chaque case le coût horaire HT correspondant au tarif de main-d'œuvre du dossier de prix : le premier pour l'éclairage, le second pour les prises de courant non spécialisées, le téléphone et la télévision. Ces deux tarifs sont distincts des prix du matériel et des montants TTC. Ils servent ensuite à chiffrer la main-d'œuvre par catégorie de circuit.

Tarifs horaires HT à reporter

	Coût horaire hors taxes de la main d'oeuvre
Eclairage	€/h HT
Prise de courant non spécialisé, téléphone, télévision	€/h HT

✓ RÉPONSE À RETENIR

Éclairage : tarif horaire HT correspondant. Prises non spécialisées, téléphone et télévision : tarif horaire HT correspondant.

Question A2. Déterminer les temps de pose des circuits d'éclairage, des deux circuits de prises de courant répartis en 2 × 6 prises, de la prise téléphone et de la prise télévision, sachant que le coefficient mère/fille est de 0,25 et que le temps T2 vaut 6,75 h. Calculer ensuite le temps total T = T1 + T2 + T3 + T4.

Pour chaque circuit hors prises, appliquer le coefficient mère/fille aux temps de référence de construction : T1 = 0,25 × temps de référence éclairage, T3 = 0,25 × temps de référence téléphone et T4 = 0,25 × temps de référence télévision. Le sujet donne T2 = 6,75 h. Additionner ces quatre durées pour obtenir T.

Temps de pose des circuits

ants, sachant que le coefficient mère/fille est de 0,25 ?

	Temps de pose
Circuits éclairage	$T_1 =$
2 circuits prise de courant réparti en 2x6 prises de courant	$T_2 = 6,75\text{h}$
Prise téléphone	$T_3 =$
Prise télévision	$T_4 =$
Temps total	$T = T_1 + T_2 + T_3 + T_4$

0,25 × référence

T2 = 6,75 h

T = T1 + T2 + T3 + T4

✓ RÉPONSE À RETENIR

T = 0,25 × (temps de référence éclairage + téléphone + télévision) + 6,75 h.

Question A3. Calculer, arrondi à l'euro, le coût de la main-d'œuvre facturé par l'entreprise, sachant que le temps de pose est estimé à 17 heures.

Le coût dépend des heures affectées à chaque catégorie et de leurs tarifs horaires HT : multiplier chaque durée par son tarif, puis additionner les coûts. Pour obtenir le montant demandé, appliquer ensuite la TVA du devis et arrondir à l'euro. Les 17 heures indiquent la durée totale, mais ne précisent pas sa répartition entre les tarifs d'éclairage et les autres circuits.

Calcul du coût de main-d'œuvre

Quel est le coût de la main d'œuvre facturé par l'entreprise (arrondi à l'euro), sachant que le te est estimé à 17 heures ?

Réponse :

$CMO_{TTC} =$

17 h au total

Tarifs HT et TVA

✓ RÉPONSE À RETENIR

CMO TTC = montant HT de la main-d'œuvre × coefficient de TVA, arrondi à l'euro.

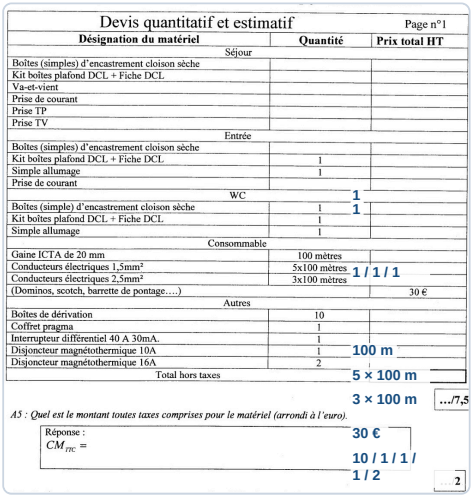
Question A4. À partir des plans de la maison et des valeurs indicatives du dossier ressource, compléter le devis quantitatif et estimatif du matériel nécessaire à la rénovation. Prendre en compte le remplacement du tableau électrique existant par un tableau de 36 modules.

Reporter les quantités déjà inscrites sur la fiche. Pour les équipements des pièces, relever les symboles correspondants sur le plan, puis valoriser chaque ligne avec le prix unitaire HT du dossier de prix. Le coffret demandé est un modèle de 36 modules.

Désignation	Quantité connue
Entrée : kit DCL, simple allumage	1 chacun
WC : boîte, kit DCL, simple allumage	1 chacun
Gaine ICTA 20 mm	100 m
Conducteurs 1,5 mm²	5 × 100 m
Conducteurs 2,5 mm²	3 × 100 m
Consommables	30 €
Boîtes de dérivation	10
Coffret pragma	1, 36 modules
Interrupteur différentiel 40 A, 30 mA	1
Disjoncteur magnétothermique 10 A	1
Disjoncteur magnétothermique 16 A	2

Pour chaque ligne : prix total HT = quantité × prix unitaire HT.

Quantités connues du devis



Devis quantitatif et estimatif — Page n°1

Désignation du matériel	Quantité	Prix total HT
Séjour		
Boîtes (simples) d'encastrement cloison sèche		
Kit boîtes plafond DCL + Fiche DCL		
Va-et-vient		
Prise de courant		
Prise TP		
Prise TV		
Entrée		
Boîtes (simples) d'encastrement cloison sèche		
Kit boîtes plafond DCL + Fiche DCL	1	
Simple allumage	1	
Prise de courant		
WC	1	
Boîtes (simple) d'encastrement cloison sèche	1	
Kit boîtes plafond DCL + Fiche DCL	1	
Simple allumage	1	
Consommable		
Gaine ICTA de 20 mm	100 mètres	
Conducteurs électriques 1,5mm²	5x100 mètres	
Conducteurs électriques 2,5mm²	3x100 mètres	
(Dominos, scotch, barrette de pontage….)		30 €
Autres		
Boîtes de dérivation	10	
Coffret pragma	1	
Interrupteur différentiel 40 A 30mA.	1	
Disjoncteur magnétothermique 10A	1	
Disjoncteur magnétothermique 16A	2	
Total hors taxes		

1 / 1 / 1

100 m

5 × 100 m

3 × 100 m

…/7,5

A5 : Quel est le montant toutes taxes comprises pour le matériel (arrondi à l'euro).

Réponse : CM_{TTC} =

30 €

10 / 1 / 1 / 1 / 2

…/2

✓ RÉPONSE À RETENIR

Quantités certaines : consommables 30 €, dérivations 10, coffret 36 modules, différentiel 1, disjoncteur 10 A : 1, disjoncteurs 16 A : 2. Relever les autres quantités sur le plan.

Question A5. Déterminer, arrondi à l'euro, le montant toutes taxes comprises du matériel.

Calculer d'abord le total HT du devis en additionnant les prix totaux HT de toutes les lignes. Pour obtenir le montant TTC, multiplier ce total par le coefficient de TVA appliqué au matériel, puis arrondir à l'euro. Chaque prix de ligne s'obtient en multipliant la quantité par le prix unitaire HT correspondant.

Montant TTC du matériel

Quel est le montant total toutes taxes comprises (MT_{TTC}) pour le chantier.

Réponse :
$MT_{TTC} = CMO_{TTC} + CM_{TTC} =$

Total HT × coefficient TVA

Arrondir à l'euro

✓ RÉPONSE À RETENIR

Matériel TTC = total HT du devis × coefficient de TVA, arrondi à l'euro.

Question A6. Calculer le montant total toutes taxes comprises du chantier à partir du coût de main-d'œuvre TTC et du coût de matériel TTC.

Utiliser les deux montants TTC calculés précédemment. Additionner le coût de main-d'œuvre TTC obtenu en A3 et le coût du matériel TTC obtenu en A5. Cette somme constitue le montant total TTC du chantier.

Total TTC du chantier

ıen : B.P Installations et Equipements Electriques — **Session 2005**
uve : E31 : Organisation des travaux.
t National — Temps : 2 heures — Coefficient : 2
Dossier Réponse

CMO TTC + CM TTC

MT TTC

✓ RÉPONSE À RETENIR

MT TTC = CMO TTC + CM TTC.

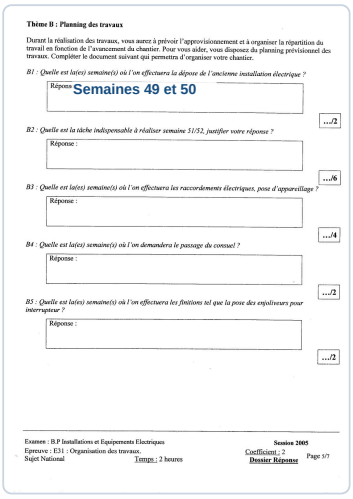
2. Planning et organisation des travaux

Le candidat doit prévoir l'approvisionnement et organiser la répartition du travail selon l'avancement du chantier. Les questions demandent d'exploiter le planning prévisionnel pour situer plusieurs opérations et justifier une tâche à réaliser en semaine 51/52.

Question B1. À partir du planning prévisionnel des travaux, indiquer la ou les semaines où sera effectuée la dépose de l'ancienne installation électrique.

Le planning prévisionnel place la dépose avant les travaux de pose de l'installation neuve. Il faut donc relever la période indiquée sur la ligne « dépose de l'ancienne installation » et reporter les semaines correspondantes. Selon les semaines inscrites dans le corrigé proposé, cette opération occupe les semaines 49 et 50, avant la reprise des travaux d'installation.

B1 - Dépose de l'installation



Thème B : Planning des travaux

Durant la réalisation des travaux, vous aurez à prévoir l'approvisionnement et à organiser la répartition du travail en fonction de l'avancement du chantier. Pour vous aider, vous disposez du planning prévisionnel des travaux. Compléter le document suivant qui permettra d'organiser votre chantier.

B1 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera la dépose de l'ancienne installation électrique ?

Réponse : Semaines 49 et 50 …/2

B2 : Quelle est la tâche indispensable à réaliser semaine 51/52, justifier votre réponse ?

Réponse : …/6

B3 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera les raccordements électriques, pose d'appareillage ?

Réponse : …/4

B4 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on demandera le passage du consuel ?

Réponse : …/2

B5 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera les finitions tel que la pose des enjoliveurs pour interrupteur ?

Réponse : …/2

Examen : B.P Installations et Equipements Electriques — Session 2005
Epreuve : E31 : Organisation des travaux. — Coefficient : 2
Sujet National — Temps : 2 heures — Dossier Réponse — Page 3/7

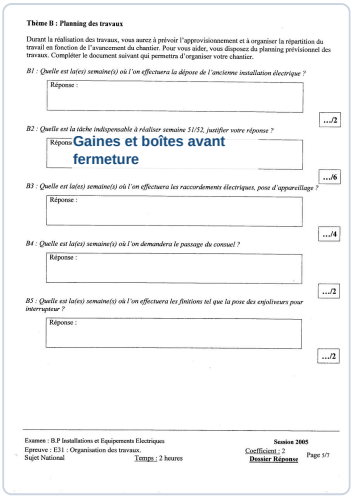
✓ RÉPONSE À RETENIR

Semaines 49 et 50.

Question B2. Identifier la tâche indispensable à réaliser en semaine 51/52 et justifier votre réponse.

1. En semaine 51/52, réaliser le passage des gaines et la pose des boîtes électriques avant la fermeture des cloisons.
2. Cette tâche est indispensable, car les conduits doivent être installés dans la cloison sèche avant qu'elle soit fermée. Ensuite, ils ne sont plus accessibles pour être posés ou corrigés sans rouvrir la cloison. La séquence du chantier doit donc coordonner l'intervention de l'électricien et celle des plaquistes.

B2 - Tâche indispensable


Thème B : Planning des travaux

Durant la réalisation des travaux, vous aurez à prévoir l'approvisionnement et à organiser la répartition du travail en fonction de l'avancement du chantier. Pour vous aider, vous disposez du planning prévisionnel des travaux. Compléter le document suivant qui permettra d'organiser votre chantier.

B1 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera la dépose de l'ancienne installation électrique ?

Réponse :

.../2

B2 : Quelle est la tâche indispensable à réaliser semaine 51/52, justifier votre réponse ?

Réponse : Gaines et boîtes avant fermeture

.../6

B3 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera les raccordements électriques, pose d'appareillage ?

Réponse :

.../4

B4 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on demandera le passage du consuel ?

Réponse :

.../2

B5 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera les finitions tel que la pose des enjoliveurs pour interrupteur ?

Réponse :

.../2

Examen : B.P Installations et Equipements Electriques — Session 2005
Epreuve : E31 : Organisation des travaux. — Coefficient : 2
Sujet National — Temps : 2 heures — Dossier Réponse — Page 5/7

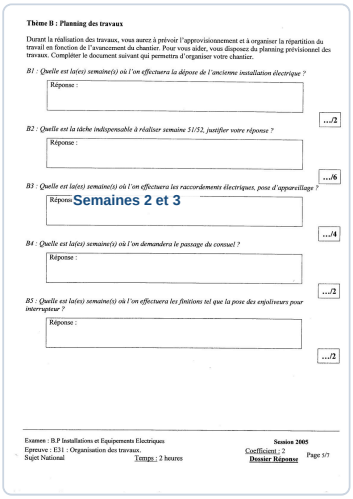
✓ RÉPONSE À RETENIR

Passage des gaines et pose des boîtes avant la fermeture des cloisons.

Question B3. À partir du planning prévisionnel, indiquer la ou les semaines où seront effectués les raccordements électriques et la pose de l'appareillage.

Les raccordements et la pose de l'appareillage se font après la mise en place des conduits et la fermeture des cloisons. Sur le planning correspondant aux semaines indiquées dans le corrigé proposé, ces opérations sont prévues en semaines 2 et 3. Leur position après les travaux de cloisonnement permet de raccorder les conducteurs puis d'installer les appareillages dans les boîtes.

B3 - Raccordements et appareillage


Thème B : Planning des travaux

Durant la réalisation des travaux, vous aurez à prévoir l'approvisionnement et à organiser la répartition du travail en fonction de l'avancement du chantier. Pour vous aider, vous disposez du planning prévisionnel des travaux. Compléter le document suivant qui permettra d'organiser votre chantier.

B1 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera la dépose de l'ancienne installation électrique ?

Réponse :

.../2

B2 : Quelle est la tâche indispensable à réaliser semaine 51/52, justifier votre réponse ?

Réponse :

.../6

B3 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera les raccordements électriques, pose d'appareillage ?

Réponse : Semaines 2 et 3

.../4

B4 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on demandera le passage du consuel ?

Réponse :

.../2

B5 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera les finitions tel que la pose des enjoliveurs pour interrupteur ?

Réponse :

.../2

Examen : B.P Installations et Equipements Electriques — Session 2005
Epreuve : E31 : Organisation des travaux. — Coefficient : 2
Sujet National — Temps : 2 heures — Dossier Réponse — Page 5/7

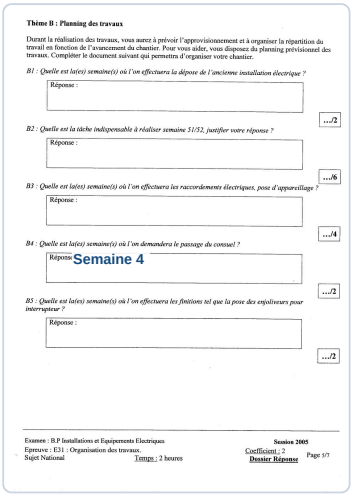
✓ RÉPONSE À RETENIR

Semaines 2 et 3.

Question B4. À partir du planning prévisionnel, indiquer la ou les semaines où sera demandé le passage du Consuel.

Le passage du Consuel doit être programmé lorsque l'installation est suffisamment achevée pour permettre son contrôle. Il intervient après les raccordements et les vérifications nécessaires, afin que l'installation puisse être présentée à l'inspection. Le corrigé proposé situe cette demande en semaine 4, à reporter dans la case de réponse correspondante du document.

B4 - Passage du Consuel



Thème B : Planning des travaux

Durant la réalisation des travaux, vous aurez à prévoir l'approvisionnement et à organiser la répartition du travail en fonction de l'avancement du chantier. Pour vous aider, vous disposez du planning prévisionnel des travaux. Compléter le document suivant qui permettra d'organiser votre chantier.

B1 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera la dépose de l'ancienne installation électrique ?

Réponse :

.../2

B2 : Quelle est la tâche indispensable à réaliser semaine 51/52, justifier votre réponse ?

Réponse :

.../6

B3 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera les raccordements électriques, pose d'appareillage ?

Réponse :

.../4

B4 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on demandera le passage du consuel ?

Réponse : Semaine 4

.../2

B5 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera les finitions tel que la pose des enjoliveurs pour interrupteur ?

Réponse :

.../2

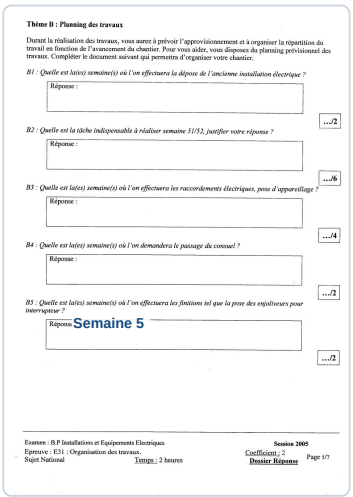
Examen : B.P Installations et Equipements Electriques — Session 2005
Epreuve : E31 : Organisation des travaux. — Coefficient : 2
Sujet National — Temps : 2 heures — Dossier Réponse — Page 3/7

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Semaine 4.

Question B5. À partir du planning prévisionnel, indiquer la ou les semaines où seront effectuées les finitions, notamment la pose des enjoliveurs d'interrupteur.

Les finitions comprennent notamment la pose des enjoliveurs d'interrupteur. Elles se réalisent après la pose et le raccordement de l'appareillage, lorsque les travaux susceptibles de salir ou d'endommager les éléments de finition sont terminés. Le corrigé proposé les place en semaine 5, après la demande de passage du Consuel indiquée pour la semaine 4.

B5 - Finitions



Thème B : Planning des travaux

Durant la réalisation des travaux, vous aurez à prévoir l'approvisionnement et à organiser la répartition du travail en fonction de l'avancement du chantier. Pour vous aider, vous disposez du planning prévisionnel des travaux. Compléter le document suivant qui permettra d'organiser votre chantier.

B1 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera la dépose de l'ancienne installation électrique ?

Réponse :

.../2

B2 : Quelle est la tâche indispensable à réaliser semaine 51/52, justifier votre réponse ?

Réponse :

.../6

B3 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera les raccordements électriques, pose d'appareillage ?

Réponse :

.../4

B4 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on demandera le passage du consuel ?

Réponse :

.../2

B5 : Quelle est la(es) semaine(s) où l'on effectuera les finitions tel que la pose des enjoliveurs pour interrupteur ?

Réponse : Semaine 5

.../2

Examen : B.P Installations et Equipements Electriques — Session 2005
Epreuve : E31 : Organisation des travaux. — Coefficient : 2
Sujet National — Temps : 2 heures — Dossier Réponse — Page 3/7

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Semaine 5.

3. Habilitation électrique et sécurité des intervenants

Le sujet vérifie les connaissances nécessaires pour organiser les interventions électriques et prévenir les risques pendant les finitions du logement, alimenté en 230 V. La situation met en scène un peintre, un électricien et un responsable de chantier non électricien, ainsi qu'un tableau ouvert comportant des éléments sous tension non protégés IP2X.

Question C1. Parmi les choix proposés, cocher le principal document qui rappelle les instructions de sécurité.

L'UTE C 18-510 est le document de référence pour les prescriptions de sécurité lors des opérations sur les installations électriques. La NF C 15-100 traite principalement de la conception et de la réalisation des installations ; le règlement intérieur ne remplace pas ces prescriptions spécifiques.

C1 : réponse cochée



✓ RÉPONSE À RETENIR

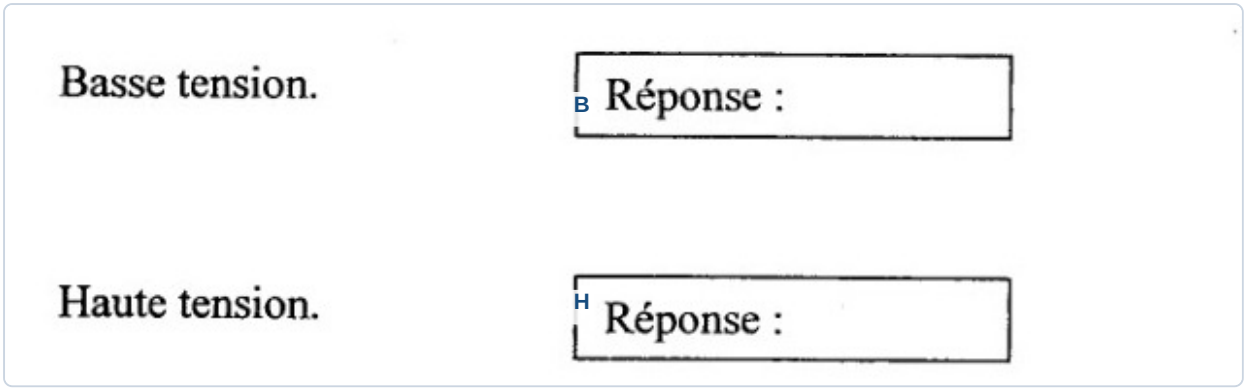
Cocher : UTE 18-510.

Question C2. Donner la lettre caractérisant le domaine de tension des ouvrages sur lesquels le titulaire de l'habilitation peut travailler ou intervenir, pour la basse tension puis pour la haute tension.

Domaine de tension	Lettre
Basse tension	B
Haute tension	H

La lettre initiale du titre d'habilitation indique le domaine de tension concerné.

C2 : réponses complétées



✓ **RÉPONSE À RETENIR**

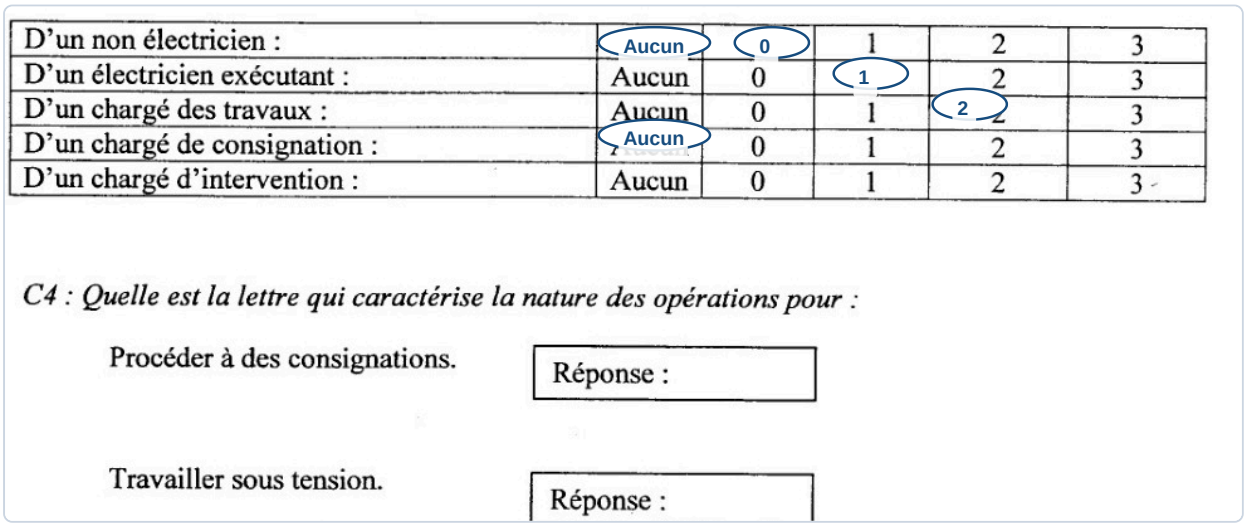
Basse tension : B. Haute tension : H.

Question C3. Pour un non-électricien, un électricien exécutant, un chargé des travaux, un chargé de consignation et un chargé d'intervention, entourer l'indice numérique définissant le niveau d'habilitation.

L'indice dépend de la fonction : 0 pour les opérations d'ordre non électrique, 1 pour l'exécutant électricien et 2 pour le chargé de travaux. Les titres BC, chargé de consignation, et BR, chargé d'intervention, ne comportent pas d'indice numérique.

Fonction	Indice à entourer
Non-électricien	0
Électricien exécutant	1
Chargé des travaux	2
Chargé de consignation	Aucun
Chargé d'intervention	Aucun

C3 : indices entourés



D'un non électricien :	Aucun	0	1	2	3
D'un électricien exécutant :	Aucun	0	1	2	3
D'un chargé des travaux :	Aucun	0	1	2	3
D'un chargé de consignation :	Aucun	0	1	2	3
D'un chargé d'intervention :	Aucun	0	1	2	3

C4 : Quelle est la lettre qui caractérise la nature des opérations pour :

Procéder à des consignations. Réponse :

Travailler sous tension. Réponse :

✓ RÉPONSE À RETENIR

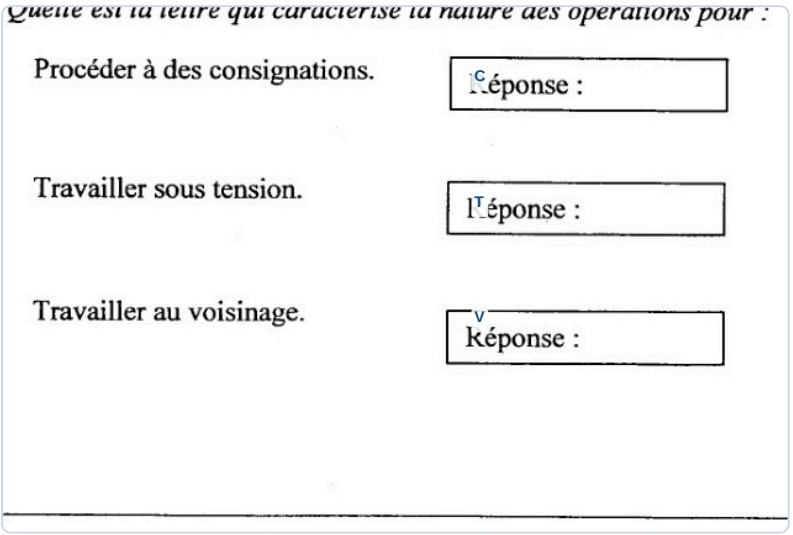
Non-électricien : 0 ; exécutant : 1 ; chargé des travaux : 2 ; chargé de consignation : aucun ; chargé d'intervention : aucun.

Question C4. Donner la lettre caractérisant la nature des opérations pour procéder à des consignations, travailler sous tension et travailler au voisinage.

La lettre associée au domaine de tension caractérise ici la nature de l'opération. Pour les trois situations demandées, les codes à reporter sont :

1. Procéder à une consignation : C.
2. Travailler sous tension : T.
3. Travailler au voisinage : V.

C4 : lettres complétées



✓ RÉPONSE À RETENIR

Consignation : C. Sous tension : T. Au voisinage : V.

Question C5.A. Maurice est responsable de chantier, non électricien, et fait partie des personnes autorisées à effectuer une consignation. Compte tenu de l'alimentation 230 V du logement, indiquer le titre d'habilitation minimum qu'il doit posséder.

Le logement est alimenté en 230 V, donc en basse tension. Maurice est chargé d'effectuer une consignation : le titre correspondant est BC. Son statut de non-électricien ne modifie pas le titre associé à cette mission. L'employeur doit lui délivrer l'habilitation après s'être assuré de sa formation et de son aptitude.

C5.A : habilitation indiquée

C5.A : Quel est le titre d'habilitation minimum que doit posséder Maurice ?

Réponse :

BC

C5.B : Le placard où se situe le tableau électrique est fermé à clef car le tableau électrique e
de réalisation. Le tableau est donc ouvert et certains éléments conducteurs sous tension de ce
sont pas IP2X. Pierre a besoin de peintre l'intérieur de ce placard et d'approcher le tableau

✓ RÉPONSE À RETENIR

Habilitation minimale de Maurice : BC.

Question C5.B. Le tableau est ouvert et certains éléments conducteurs sous tension ne sont pas IP2X. Pierre, peintre, doit peindre l'intérieur du placard et approcher le tableau à moins de 30 cm. Indiquer si Roger peut ouvrir le placard et laisser Pierre travailler sans surveillance, puis justifier votre réponse.

Non. Pierre se trouverait à moins de 30 cm d'éléments conducteurs sous tension qui ne sont pas protégés IP2X : il serait donc exposé au voisinage de pièces nues sous tension.

- Roger ne peut pas le laisser travailler sans surveillance.
- La solution prioritaire est de consigner l'installation ou de mettre en place une protection adaptée.
- Si le risque électrique est maintenu, Pierre doit être habilité B0V et travailler sous la surveillance d'une personne habilitée.

C5.B : réponse et mesures de sécurité

Non, pas sans surveillance.

Consigner ou protéger les parties sous tension.

Si nécessaire : Pierre habilité B0V et surveillé.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Non : Pierre ne peut pas travailler sans surveillance. Consigner ou protéger les parties sous tension ; si elles restent accessibles, habilitation B0V et surveillance sont nécessaires.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2005)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E31 du BP Installations et Équipements Électriques, session 2005, porte sur l'organisation d'un chantier de rénovation électrique encastrée du logement d'un directeur. En deux heures, avec un coefficient 2, le candidat établit un devis, exploite un planning prévisionnel et évalue les habilitations et mesures de sécurité nécessaires aux intervenants.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le montant total TTC du chantier correspond à la somme du coût de main-d'œuvre TTC et du coût du matériel TTC.
- Le devis quantitatif et estimatif associe à chaque matériel une quantité et un prix total HT.
- Le temps total de pose demandé est T = T1 + T2 + T3 + T4, avec T2 fixé à 6,75 h.
- L'habilitation identifie le domaine de tension et la nature des opérations autorisées.

Points de vigilance & attentes du jury

- Relever les coûts horaires et les valeurs de pose dans le dossier ressource avant d'effectuer les calculs.
- Vérifier les quantités de matériel par pièce et distinguer appareillage, consommables et matériel de tableau.
- Reporter toutes les semaines pertinentes du planning et justifier la tâche demandée en semaine 51/52.
- Dans la situation de sécurité, prendre en compte la proximité du tableau et les éléments sous tension non protégés IP2X.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer le montant total TTC du chantier ?

Additionnez le coût de main-d'œuvre TTC et le coût du matériel TTC, comme l'indique la formule de l'épreuve. Pour obtenir les montants TTC à partir des prix HT, utilisez le taux de TVA indiqué dans le dossier ressource, puis appliquez l'arrondi demandé.

Q : Comment calculer le temps total de pose demandé en A2 ?

Déterminez d'abord les temps T1, T3 et T4 à partir des valeurs indicatives du dossier ressource et du coefficient mère/fille de 0,25. Ajoutez-les à T2, donné égal à 6,75 h, selon T = T1 + T2 + T3 + T4.

Q : Comment répondre aux questions de planning pendant l'épreuve ?

Pour chaque opération, repérez les semaines correspondantes sur le planning prévisionnel et relevez toutes celles qui sont concernées. Pour B2, identifiez la tâche de la semaine 51/52 et justifiez-la à partir de l'organisation du chantier.

Q : Que faut-il prendre en compte pour justifier la réponse sur la sécurité de Pierre ?

Appuyez la justification sur les faits donnés : Pierre est peintre, il doit approcher à moins de 30 cm un tableau ouvert et des éléments sous tension ne sont pas IP2X. Expliquez les conséquences de cette situation pour son intervention et sa surveillance.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpelectricien.fr/assets/annales/bp-electricien/U31 - Organisation de travaux/2005/BP Électricien - U31 - Organisation de travaux - Session 2005 - 2-Sujet.pdf

Ressources BP Électricien : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.