



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

**BREVET PROFESSIONNEL
INSTALLATIONS ET EQUIPEMENTS ELECTRIQUES**

SESSION AUTOMNE 2004

EPREUVE E3 : E 31

ORGANISATION DES TRAVAUX

SUJET

Durée : 2 h 00

Document de travail

PILOTAGE NATIONAL	SESSION 2004	SUJET	Tirages
Examen : B.P. Installations et Equipements Electriques	Code(s) examen(s) :		
Epreuve : E31 Organisation des travaux	Durée : 2 h	Coef. : 2	Page : 1/7

1. Installation provisoire de chantier à l'intérieur des bâtiments :

Les travaux de changement d'alimentation du lycée Marcel Dupont par E.D.F suite au changement de tarification nécessite la mise hors service de l'installation générale de l'établissement. Des travaux de rénovation du 1^{ère} étage du lycée sont également planifiés sur la même période .Pour cela une installation provisoire pour le chantier de rénovation est nécessaire.

NB : Les travaux de rénovation s'effectuent pendant les grandes vacances scolaires.

En agissant en qualité de conducteur du chantier, vous devez prévoir le remplacement de l'armoire générale de l'étage par une armoire provisoire dite de chantiers (63 A). Cette armoire devra permettre la distribution :

- pour l'éclairage du chantier (1 circuit de 8 luminaires classe II, commandé par un interrupteur placé sur la porte de l'armoire) ;
- pour 1 coffret de chantier « CC1 » 20 A raccordé par 25 m de câble souple à l'armoire générale ;
- pour 1 coffret de chantier « CC2 » 20 A raccordé par 50 m de câble souple à l'armoire générale ;
- pour 1 coffret de chantier « CC3 » 16 A raccordé par 30 m de câble souple au coffret « CC2 » ;
- pour l'éclairage de sécurité comportant 8 blocs autonomes.

On vous demande :

- 1.1 Réaliser le schéma général de l'installation de chantier sous la forme unifilaire.

En vous aidant du dossier ressources :

- 1.2 Établir la liste du matériel composant l'armoire de distribution.
- 1.3 Déterminer la valeur des disjoncteurs différentiels en tête des coffrets de chantier (CC1 – CC2 – CC3) et pour assurer une bonne sélectivité amperométrique et chronométrique, de déterminer la valeur de réglage du dispositif différentiel à insérer avec le disjoncteur de tête Q1 situé dans l'armoire générale pour assurer une sélectivité totale (amperométrique et chronométrique).

1.1 : Schéma général unifilaire de l'installation :

/ 5

2. SECURITE ELECTRIQUE ET HABILITATION :

/ 5

En tant que responsable de consignation « électricité », accompagné d'un monteur électricien et du responsable du chantier, vous allez réaliser l'installation provisoire du chantier.

2.1 Quels sont les titres d'habilitation qui sont requis pour vous, responsable de consignation et responsable de chantier ?

Réponse :

2.2 Quel est le titre d'habilitation requis pour le monteur ?

Réponse :

2.3 Décoder la symbolique des habilitations que vous avez indiquée précédemment :

Réponse :

2.4 L'installation provisoire est maintenant mise en place, il reste à la raccorder au réseau en aval du tableau de comptage et du disjoncteur E.D.F, sur le bornier prévu à cet effet. Cette intervention ne nécessite pas la présence d'agents E.D.F.

On vous demande de décrire la procédure de consignation dans l'ordre logique que vous allez conduire pour substituer l'installation provisoire à l'installation existante pour permettre sa dépose, ainsi que le matériel de sécurité nécessaire.

Etapas :

Matériels :

3. COURANTS FAIBLES : Système communicants type « TEBIS » :

Un système à bus de communication de type « EIB » permet la gestion de l'éclairage, du chauffage et des volets roulants des salles de cours. Chaque participant prévu au moment de l'étude est identifiable par leur adressage physique. En organisant le chantier dont vous êtes le conducteur, vous décidez de faire effectuer le téléchargement de l'adresse physique des différents participants avant la pose de ces matériels.

3.1 La ligne du bus de communication initial est de 950 m, on souhaite faire une extension de 120 m.

Vérifiez la faisabilité du projet et prévoir des solutions :

4. PLANIFICATION ET ORGANISATION DU CHANTIER

Le bureau d'études a programmé les différentes activités du chantier sur la grille ci-dessous.
Afin d'organiser le chantier électricité ; **on vous demande** de situer la ou les semaines où seront réalisées les différentes activités du lot « électricité ».

NOM DE L'ACTIVITE	JUN			JUILLET			AOUT			SEPTEMBRE								
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Installation du chantier																		
Réception du chantier																		
Reprise du gros œuvre																		
Reprise des cloisons																		
Pose des faux plafonds																		
Câblage du tableau de distribution																		
Dépose de l'installation existante																		
Essai de 1 ^{ère} mise en service																		
Finition de l'appareillage																		
Mise en service de l'installation de chantiers																		
Mise en service de l'installation rénovée																		
Pose des chemins de câbles																		
Pose des câbles et raccordements de l'appareillage																		
Pose des luminaires																		
Réception de l'installation																		
Séparation de l'installation existante du réseau																		
Validation de l'installation par le bureau de contrôle																		

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.