

Organisation des activités de chantier :

Mise en situation :

Le responsable de la maintenance d'une usine pharmaceutique fait appel à une entreprise de sous-traitance électrique pour réaliser une modification de câblage.

Une entreprise réalise l'étude et propose un devis qui est accepté.

Après réalisation des plans, de la commande, de la livraison et de la vérification de ce matériel, l'entreprise détache sur le site de l'usine une petite équipe composée :

- d'un professionnel hautement qualifié (responsable sur le chantier) M **André**, habilité : B2, B2V, BR
- d'un professionnel débutant M **Bernard**, habilité : B1
- d'un non électricien M **Dupont**, non habilité

Conditions de pose :

- le fond du coffret (400 x 300) sera placé à 1,5 mètres du sol
- le chemin de câble horizontal existant est situé à 7 mètres du sol
- le chemin de câble vertical sera monté à l'aplomb du coffret
- le câble 3G2,5 sera posé sur le chemin de câble vertical et horizontal
- le raccordement avec présence tension du câble 3G2,5 dans le TGBT2 se fera sur multiclip

On vous demande d'organiser les différentes activités de ce chantier en complétant le tableau proposé page suivante.

1 – Proposer un ordre d'exécution des différentes tâches listées dans le tableau à compléter, sachant que :

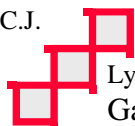
- les tâches sont listées dans un ordre quelconque
- les tâches peuvent se dérouler simultanément
- le temps d'exécution de chaque tâche est évalué
- deux de ces tâches sont positionnées entre début et fin du chantier avec un temps d'exécution (échelle 1 h)

2 – Attribuer à chaque équipier les tâches correspondant à ces compétences sachant que :

- une ou plusieurs personnes peuvent être affectées à ces tâches
- une personne peut aider pendant la même période deux collègues de travail affectés à des tâches différentes.

3 – Etablir la liste des matériels et de l'outillage nécessaires à l'exécution des différentes tâches, en prenant en compte les contraintes d'exécution, les risques professionnels (PPSPS) et le plan de prévention (PDP) sachant que :

- le choix se fera exclusivement dans la liste proposée ci-dessous
- la réponse se fera en notant dans la case prévue à cet effet la lettre affectée à chaque catégorie (voir exemple)



Accessoires de câblage (Fils, embouts, repères.) (A)	Matériel de pose des conduits (colliers, attaches ..) (B)	Petit outillage de mécanicien (clés, limes, équerres.) (C)	Appareils de contrôle, de mesure (multimètre. ...) (D)
Outillage pour connexion avec présence tension (E)	Outillage d'électricien (de montage, de câblage) (F)	Equipements de protection : EPI, EIS, ECS. (G)	Plate-forme (PIRL) Echaffaudage sur roue (H)
Echelle, Escabeau (I)	Machines portatives (tronçonneuse, meuleuse, perceuse) (J)		

Tableau à compléter :

Activités et Temps d'exécution en heures (h)	Ordre d'exécution : B3.1		Attribution des tâches : B3.2	Matériel et outillage nécessaire : B3.3			
	Début	Fin					
Approvisionnement du matériel sur le chantier : 1h	[Gantt bar from Day 1 to Day 2]		<table border="1"> <tr><td>André</td></tr> <tr><td>Bernard</td></tr> <tr><td>Dupont</td></tr> </table>	André	Bernard	Dupont	Aucun
André							
Bernard							
Dupont							
Raccordement du câble 3G2,5 au coffret : 1h	[Gantt bar from Day 2 to Day 3]		<table border="1"> <tr><td>André</td></tr> <tr><td>Bernard</td></tr> <tr><td>Dupont</td></tr> </table>	André	Bernard	Dupont	○ ○ ○ I
André							
Bernard							
Dupont							
Pose du câble 3G2,5 sur le chemin de câble : 2h	[Gantt bar from Day 3 to Day 5]		<table border="1"> <tr><td>André</td></tr> <tr><td>Bernard</td></tr> <tr><td>Dupont</td></tr> </table>	André	Bernard	Dupont	○ ○ ○ ○
André							
Bernard							
Dupont							
Montage du matériel dans le coffret et câblage du coffret : 3h	[Gantt bar from Day 5 to Day 8]		<table border="1"> <tr><td>André</td></tr> <tr><td>Bernard</td></tr> <tr><td>Dupont</td></tr> </table>	André	Bernard	Dupont	○ ○ ○
André							
Bernard							
Dupont							
Essais et vérification du fonctionnement : 1h	[Gantt bar from Day 8 to Day 9]		<table border="1"> <tr><td>André</td></tr> <tr><td>Bernard</td></tr> <tr><td>Dupont</td></tr> </table>	André	Bernard	Dupont	○
André							
Bernard							
Dupont							
Travail et pose du chemin de câble vertical : 2h	[Gantt bar from Day 9 to Day 11]		<table border="1"> <tr><td>André</td></tr> <tr><td>Bernard</td></tr> <tr><td>Dupont</td></tr> </table>	André	Bernard	Dupont	○ ○ ○ ○
André							
Bernard							
Dupont							
Raccordement du câble 3G2,5 sur le multclip du TGBT2 : 1h	[Gantt bar from Day 11 to Day 12]		<table border="1"> <tr><td>André</td></tr> <tr><td>Bernard</td></tr> <tr><td>Dupont</td></tr> </table>	André	Bernard	Dupont	○ ○ ○
André							
Bernard							
Dupont							
Pose du coffret : 1h	[Gantt bar from Day 12 to Day 13]		<table border="1"> <tr><td>André</td></tr> <tr><td>Bernard</td></tr> <tr><td>Dupont</td></tr> </table>	André	Bernard	Dupont	○ C ○ I ○ J
André							
Bernard							
Dupont							
Nettoyage du chantier et rangement du matériel : 1h	[Gantt bar from Day 13 to Day 14]		<table border="1"> <tr><td>André</td></tr> <tr><td>Bernard</td></tr> <tr><td>Dupont</td></tr> </table>	André	Bernard	Dupont	Aucun
André							
Bernard							
Dupont							