

Dans ce TD, nous allons faire le diagramme Gantt de plusieurs projets.

1) L'hôpital :

a) Enoncé :

Dans le cadre de la réforme hospitalière, les conseils d'administration de 3 centres hospitaliers voisins ont élaboré en commun un plan de rationalisation de leurs activités. Tout en maintenant les 3 sites existants, ils ont décidé de fusionner en une seule entité appelée HOPITAL EST. La réorganisation des unités de soins et de leur gestion implique l'interconnexion des réseaux informatiques des 3 sites. Deux des 3 hôpitaux, désignés H1 et H2, sont déjà interconnectés ; l'objectif de l'étude est la mise en place de la connexion du troisième hôpital, désigné H3.

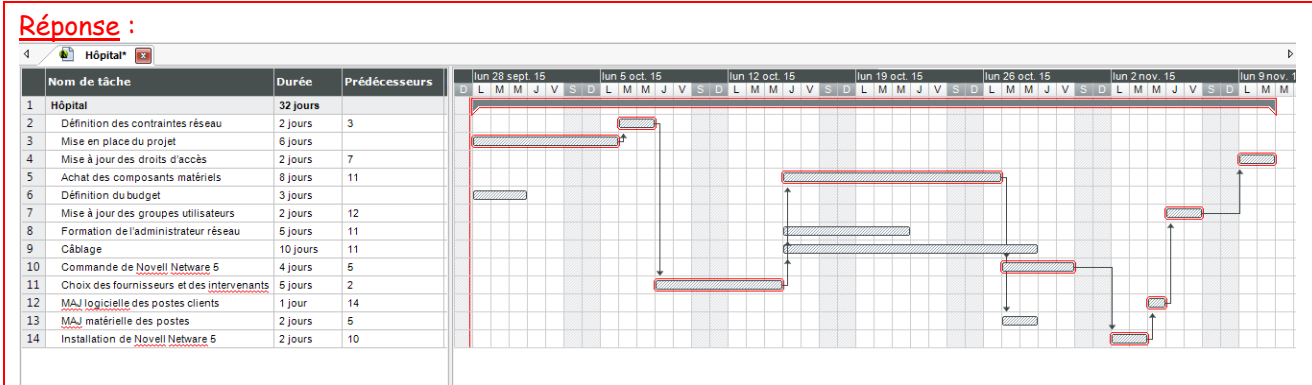
L'évolution du réseau local du site H3 a été planifiée. Les tâches nécessaires à la réalisation de ce projet, leurs durées ainsi que les conditions d'antériorité qui les relie figurent dans le tableau ci-dessous.

Tableau des antériorités :

N°	Tâches	Durée en jours	Tâches antérieures
A	Définition des contraintes réseau	2	BE
B	Mise en place du projet	6	
C	Mise à jour des droits d'accès	2	F
D	Achat des composants matériels	8	J
E	Définition du budget	3	
F	Mise à jour des groupes utilisateurs	2	K
G	Formation de l'administrateur réseau	5	J
H	Câblage	10	J
I	Commande de Novell Netware 5	4	D
J	Choix des fournisseurs et des intervenants	5	A
K	MAJ logicielle des postes clients	1	M
L	MAJ matérielle des postes	2	D
M	Installation de Novell Netware 5	2	LIHG

b) Questions :

- A l'aide de MindView, établir l'évolution du projet sous forme de diagramme Gantt.



- Donner les tâches critiques du projet.

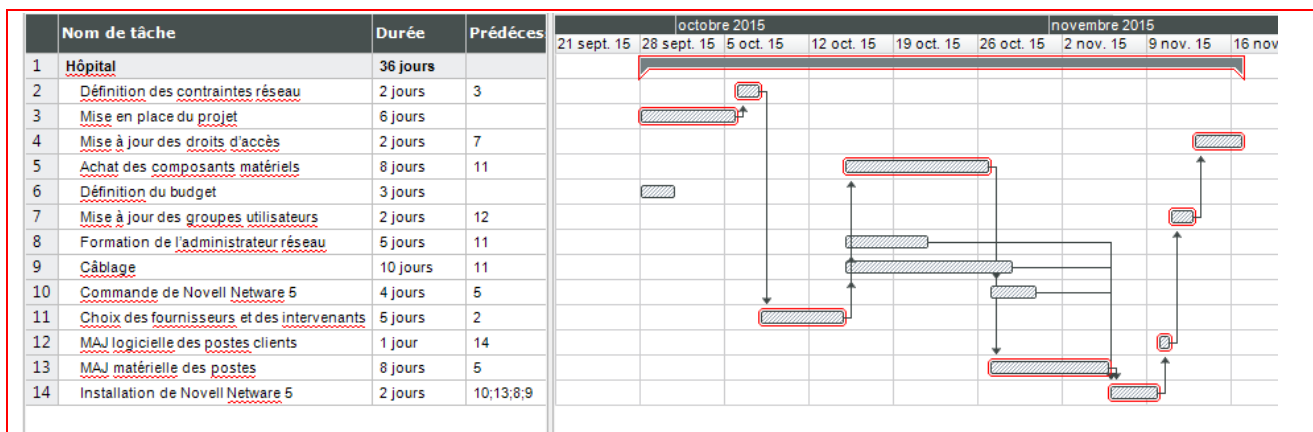
Réponse :

Mise en place du projet, Définition des contraintes réseau, Choix des fournisseurs et de intervenants, achat des composants, commande de Novell Netware5, Installation de Novell netware5, mise à jour logicielle des postes clients, Mise à jour des groupes utilisateurs et mise à jour des droits d'accès.

- Le responsable redoute maintenant des difficultés techniques sur la mise à jour matérielle des postes, qui porteraient de 2 à 8 jours la durée de la tâche L. Indiquer l'incidence sur la durée globale du projet.

Réponse :

Cette tâche ne fait pas parti du chemin critique, mais elle prolongera la fin du projet de 4 jours car elle deviendra un tâche du chemin critique



2) Révision d'un monochromateur :

a) Enoncé :

Une entreprise de mesures vend des prestations faites à l'aide d'un monochromateur. Pour assurer la qualité de ces mesures, l'entreprise doit faire nettoyer et étalonner son monochromateur une fois par an.

Le service de maintenance de cette entreprise doit assurer, en principe durant la période de fermeture de l'entreprise, la révision de cet équipement.

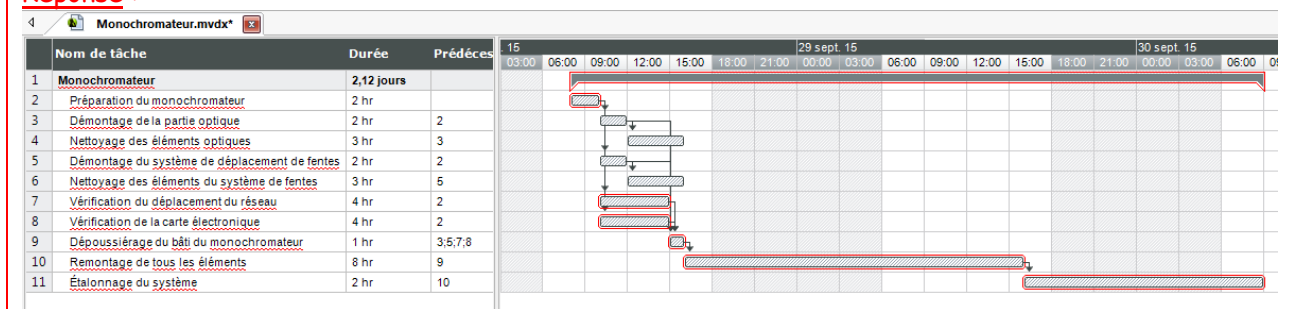
Tableau des antériorités :

N°	Tâches	Durée en h	Tâches antérieures
A	Préparation du monochromateur	2	
B	Démontage de la partie optique	2	A
C	Nettoyage des éléments optiques	3	B
D	Démontage du système de déplacement de fentes	2	A
E	Nettoyage des éléments du système de fentes	3	D
F	Vérification du déplacement du réseau	4	A
G	Vérification de la carte électronique	4	A
H	Dépoussiérage du bâti du monochromateur	1	B D F G
I	Remontage de tous les éléments	8	H
J	Étalonnage du système	2	I

b) Questions :

- A l'aide de MindView, établir l'évolution de la maintenance sous forme de diagramme Gantt.

Réponse :



- Donner les tâches critiques.

Réponse :

Préparation du monochromateur, Vérification du déplacement du réseau ou de la carte électronique, Dépoussiérage du bâti du monochromateur, Remontage de tous les éléments puis étalonnage du système.