

Une entreprise, spécialisée dans la fabrication des engins, désire lancer une nouvelle machine sur le marché pour répondre aux besoins des exploitants. Le Bureau d'Etudes, en collaboration avec les services techniques et le service commercial, a établi les différentes activités à réaliser. Les tâches sont définies dans le tableau ci - dessous et la durée est définie en jour. Les horaires d'ouverture du lundi au vendredi sont : 8h00 – 12h/ 14h -17h.

Tâches	Description des tâches	Tâches antérieures	Durée (jour)	Commentaires/Rang
A	Avant-projet	-	8	
B	Etude de marché	-	3	
C	Etude de faisabilité	A	6	
D	Fabrication de prototype	A	60	
E	Préparation des documents et catalogues	A	10	
F	Estimation des coûts de revient et de vente	C	5	
G	Essais de la machine sur les chantiers	D	15	
H	Enquêtes auprès des exploitants après essais	B, E	5	
I	Evaluation du chiffre d'affaires	H	2	
J	Rapport final avant lancement	F. G. I	2	

Pour ce projet, vous êtes le chef de projet, vous devez :

1. Réaliser le réseau MPM pour permettre de visualiser l'enchaînement des tâches
2. Déterminer la date au plus tôt et la date au plus tard de chaque étape.
3. Calculer la marge totale et la marge libre de chaque tâche.
4. Déterminer le chemin critique et la durée du projet.
5. A l'aide du MS PROJECT, réaliser le GANTT du projet.