



La méthode Gantt

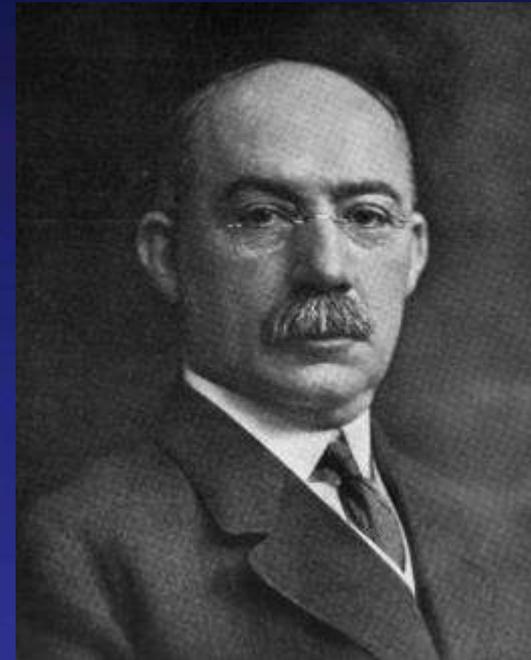
Pr. Mahmoudi Zouhair
Visiter eBoik.com



La méthode Gantt



Karol Adamiecki



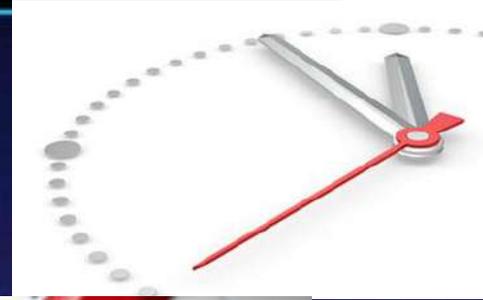
Henry Laurence Gantt



La méthode Gantt

Elle a pour objectif la détermination du positionnement optimal des différentes tâches d'un projet à réaliser, selon un intervalle temporel déterminé, en fonction de nombre de variables ou paramètres comme:

- les durées des tâches à réaliser;
- les délais imposés ou assignés;
- les contraintes d'antériorité entre les tâches;
- les capacités de traitement de chaque unité, machine, équipe



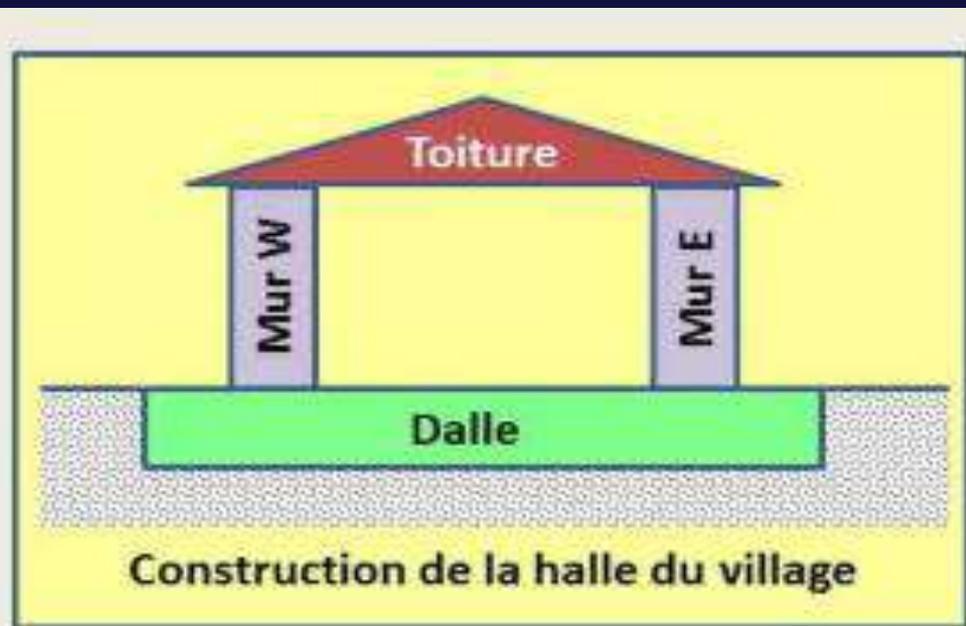
Tâche	Durée	Antériorité
A	2	-
B	4	-
C	4	A
D	5	A, B
E	6	C, D





Présentation de la méthode Gantt:

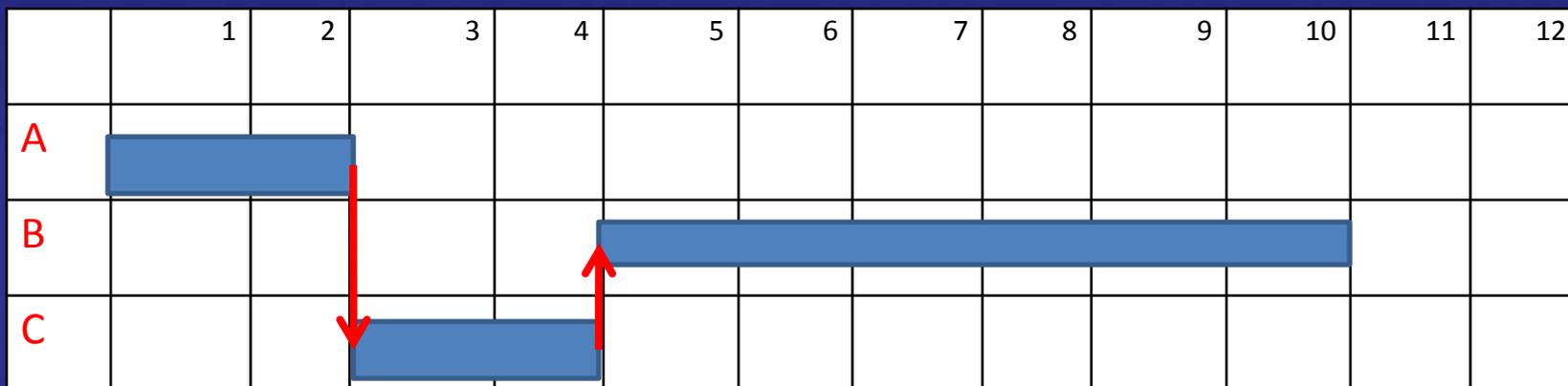
- On commence par:
 - Définir les grandes lignes du projet à réaliser;
 - Répertorier et définir l'ensemble des opérations à réaliser;
 - Déterminer les durées de chacune des opérations;
 - Etablir les liens entre l'ensemble de ces opérations.



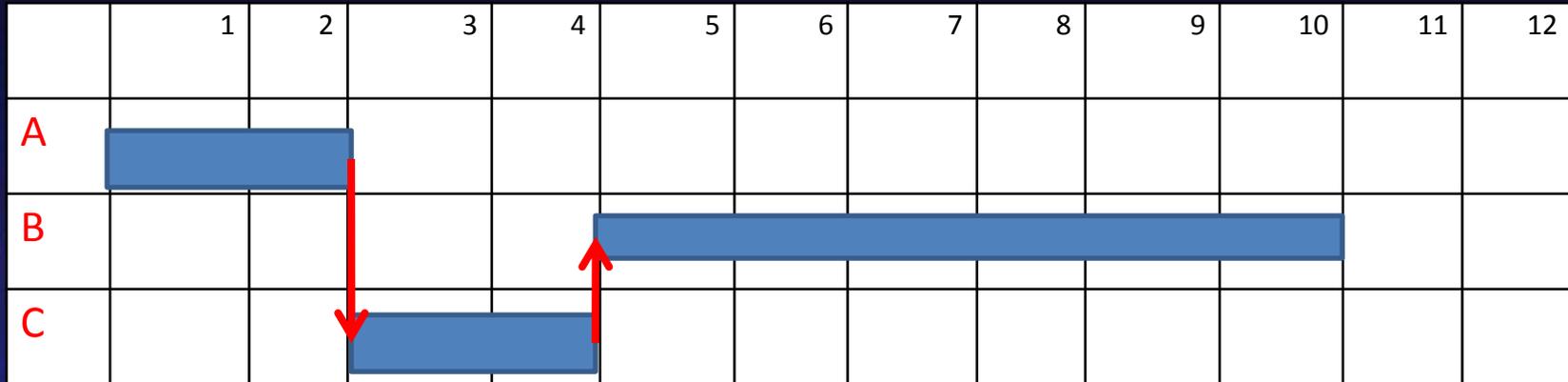


Représentation graphique

Taches	Antériorités	Durée en jours
A	---	2
B	C	6
C	A	2



Représentation graphique



le diagramme Gantt permet de situer visuellement :

- L'ensemble des tâches à réaliser :
- Les dates de début et les dates de fin de toutes les taches
- La durée programmée pour chaque tâche et la marge ou flottement inhérent à chaque tache
- Les chevauchements des tâches
- La date de début et la date de fin du projet dans sa globalité
- le chemin critique



Exercice

Soit le projet Alpha comportant les 5 taches suivantes:

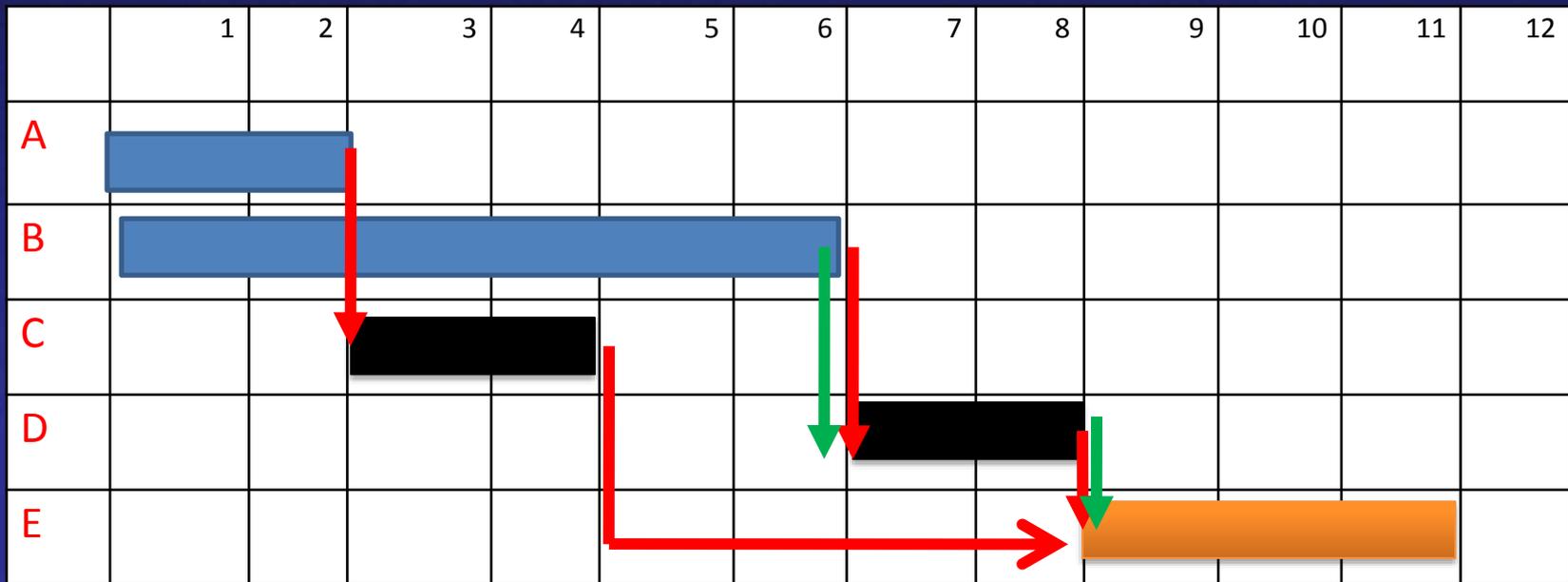
Taches	Antériorités	Durée en jours
A	---	1
B	---	6
C	A	2
D	B	2
E	C, D	3

Il vous est demandé de:

- représenter le projet au moyen du diagramme de Gantt;
- déterminer la durée totale du projet;
- déterminer le chemin critique;
- mettre en évidence les tâches flottantes et les commenter.

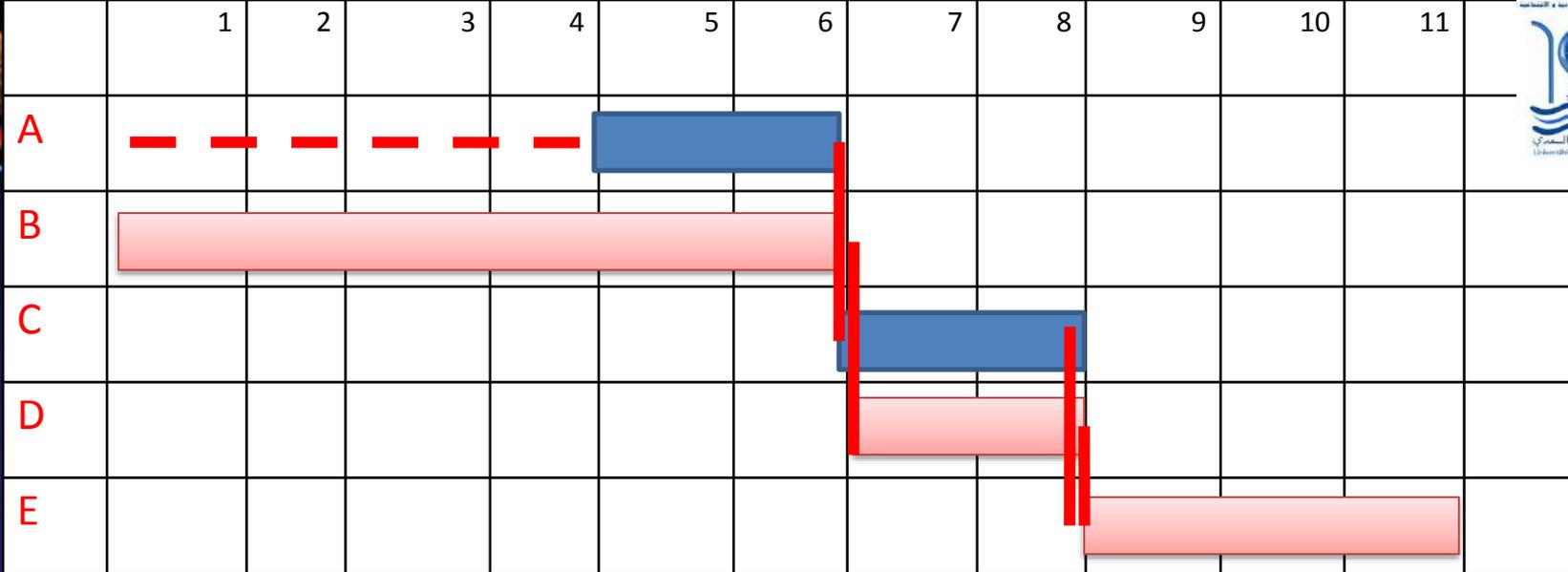


Taches	Antériorités	Durée en jours
A	---	1
B	---	6
C	A	2
D	B	2
E	C, D	3

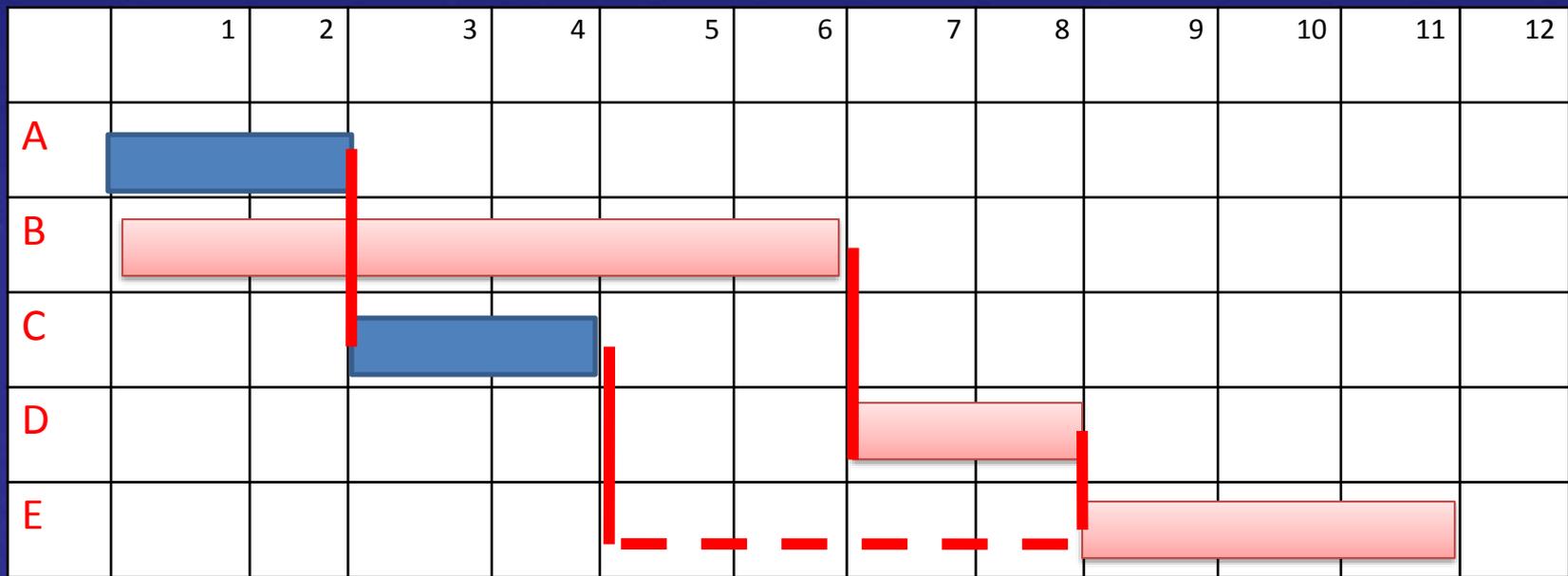


Chemin critique

Taches sans marge libre B, D et E



jalonnement au plus tard



jalonnement au plus tôt