



MISSION A

Avec le logiciel GANTT PROJECT:

Reprendre le projet réalisé lors de la série - DIAGRAMME DE GANTT

Initiation à Gantt Project - Mission A -

A.1 - Découvrir les notions de chemin critique, de marge, de dates "au plus tôt", "au plus tard" à l'aide du logiciel GANTT PROJECT

MISSION B

Avec le logiciel GANTT PROJECT:

Reprendre le projet réalisé lors de la série- DIAGRAMME DE GANTT

Initiation à Gantt Project - Mission B -

B.1-4 - Répondre aux différentes questions posées

B.5 - Consigner vos réponses dans un document texte

B.6 - Envoyer ce fichier à l'adresse indiquée par votre professeur

*Aller à la
mission B*





Episode A.1 - Gantt Project Découverte Chemin critique et Marges

Rappel du projet

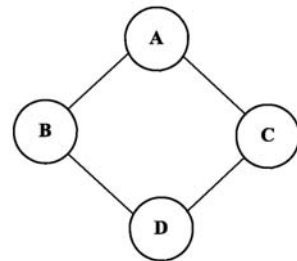
Ce projet a pour objet la réalisation d'un produit industriel. Les différentes tâches, leurs durées et les relations d'antériorité qui les lient sont consignées dans le tableau ci-dessous.

TÂCHES	DESCRIPTION	DURÉES (en jours)	ANTÉCÉDENTS
A	Commande matière	3	/
B	Usinage Pièce 1	4	A
C	Usinage Pièce 2	2	A
D	Assemblage	2	B,C

Avec le logiciel GANTT Project reprendre la planification du projet traité lors de la série précédente - DIAGRAMME DE GANTT Initiation à Gantt Project - Mission A -

Menu Fichier Ouvrir...

Graphe illustrant les dépendances entre les tâches

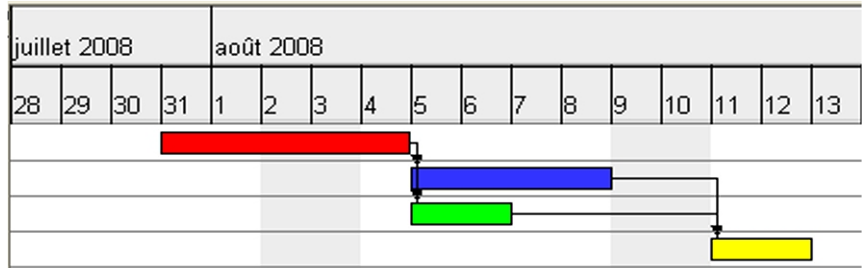




Episode A.1 - Gantt Project Découverte Chemin critique et Marges

Rappel du projet

Le logiciel GANTT Project vous a permis d'obtenir le diagramme ci-contre.



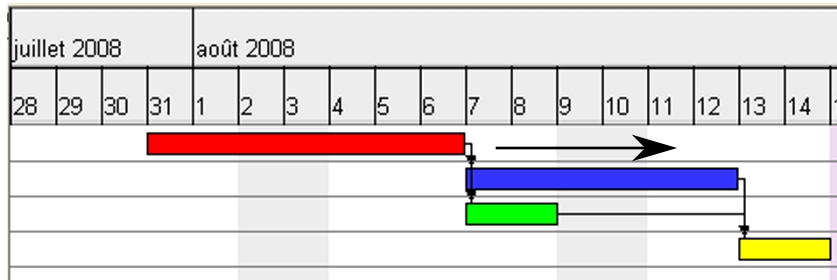
Vous êtes maintenant prêt à découvrir les notions de tâches critiques, de chemin critique, de marge, de dates "au plus tôt" et de dates "au plus tard"

Episode A.1 - Gantt Project Découverte Chemin critique et Marges

A1.1 Déterminer les tâches critiques

Les tâches critiques sont les tâches qui, subissant un retard dans leur exécution, entraînent une modification de la date de fin du projet.

Placer le pointeur sur l'extrémité du segment correspondant à la tâche A, appuyer sur le bouton gauche de la souris, maintenir la pression et provoquer un retard de 2 journées sur la réalisation de cette tâche en étirant le ruban vers la droite.



On constate alors la répercussion de ce retard sur l'achèvement du projet (ici la livraison du produit). **La tâche A est donc critique**

Episode A.1 - Gantt Project Découverte Chemin critique et Marges

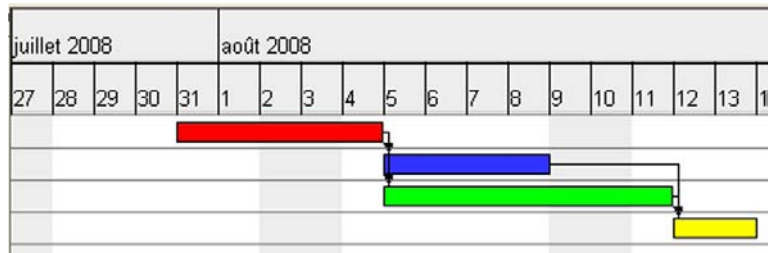
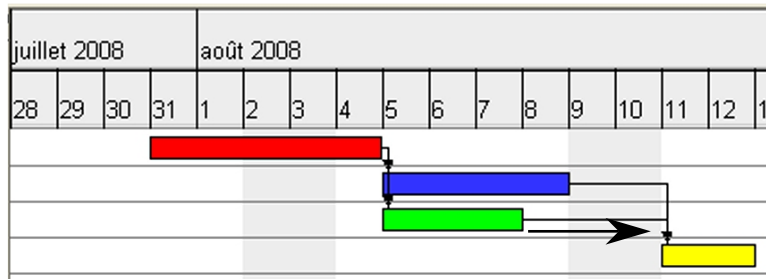
Revenons au cas initial et augmentons la durée de la tâche C d'une journée.

La date de livraison n'étant pas modifiée, **la tâche C n'est donc pas critique**. Elle possède même une marge de liberté, appelée **marge totale**.

Nous pouvons constater qu'il faut augmenter la durée de la tâche C de plus de deux jours pour provoquer une modification de la date de fin du projet.

La **tâche C** a donc une **marge totale** de 2 jours.

A1.2 Tâches critiques et marges



Episode A.1 - Gantt Project Découverte Chemin critique et Marges

A1.3 Déterminer le Chemin critique

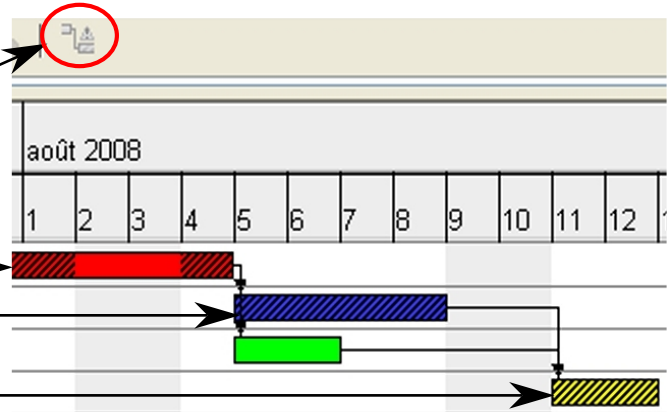
La liste des **tâches critiques** est appelée **chemin critique**

Cliquer sur l'icône



Les tâches critiques apparaissent en hachuré sur le diagramme

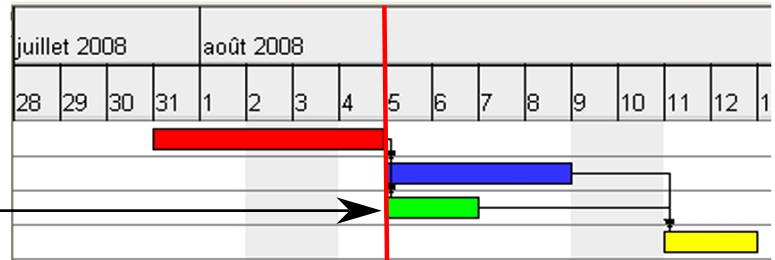
Le chemin critique est donc constitué des **tâches A-B-D**. Tout retard pris sur l'une de ces tâches repoussera la date de fin de projet (ici la date de livraison)



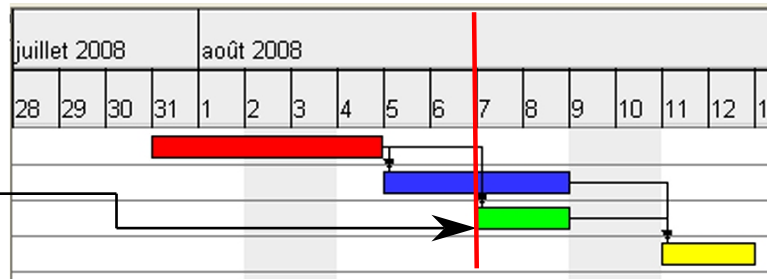
Episode A.1 - Gantt Project Découverte Chemin critique et Marges

A1.4 Dates "au plus tôt", "au plus tard"

Sur le diagramme ci-contre, nous pouvons constater que la tâche C (en vert) peut débuter dès la fin de la tâche A soit le 5 Août 2008
C'est la **"date au plus tôt"**



En modifiant les propriétés de la tâche C, nous constatons que nous pouvons repousser son lancement jusqu'au 7 août sans affecter la date de fin du projet
C'est la **"date au plus tard"**



Fin de la mission A-

MISSION B

Rappel du projet

Avec le logiciel GANTT PROJECT reprendre la planification du projet traité lors de la série précédente - DIAGRAMME DE GANTT Initiation à Gantt Project - Mission B -

Menu Fichier Ouvrir...

Une entreprise doit fabriquer un lot de 20 scooters. Le projet est lancé le 2 février 2009. La production se décompose de la façon suivante :



Tâches	Noms	durées	Antécédents
Fabrication des cadres + peinture	A	11 jours	
Délai de livraison des roues	B	8 jours	
Essai des moteurs	G	2 jours	C
Délai de livraison des moteurs	C	10 jours	
Délai de livraison des accessoires	F	17 jours	
Assemblage cadres/roues	D	2 jours	A,B
Montage des moteurs	E	3 jours	D,G
Montage des accessoires	H	4 jours	E,F
Essais sur route	I	2 jours	H

MISSION B

- B.1** - Repérer sur le diagramme les tâches critiques. En déduire le chemin critique.
- B.2** - Déterminer les marges totales de chacune des tâches non critiques.
- B.3** - Donner les dates "au plus tôt , au plus tard " de chacune des tâches non critiques.
- B.4** - Le délai de livraison des accessoires (tâche F) est réduit à à 9 jours.
Que peut-on dire du nouveau chemin critique ?
- B.5** - Consigner vos réponses aux questions B.1 B.2 B.3 B.4. dans un document texte.
- B.6** - Sauvegarder ce document dans votre répertoire puis faites en parvenir une copie à l'adresse indiquée par votre professeur.

*Retour à la
première page*

