

**Planification par les durées**

0025-V01

**- Notions de marge et de chemin critique****La problématique :**

Un chef de projet est dans l'incapacité de réagir correctement aux aléas du projet, par exemple une tâche qui prend du retard, s'il n'a pas la connaissance des valeurs de marge. En l'occurrence de la valeur de la marge de la tâche en question.

**Le sujet :**

Vous allez tout simplement planifier le projet défini dans la capture d'écran ci-contre (vue 1).

La date de début de projet est le lundi 02/02/2026

Insérez les colonnes "marge libre" et "marge totale"

Faites apparaître en rouge le chemin critique

Simulez le retard de la tâche D tel qu'il est décrit ci-dessous et observez ce qui se passe, notamment au niveau de la couleur des barres.

**Les enseignements :**

Vous avez constaté que Project a calculé les valeurs des champs "marge libre" et "marge totale". Voici la signification de ces valeurs :

- La suite des tâches A et B détermine la durée du projet. Celui-ci s'achève donc le soir du vendredi 13 février.
- Les tâches A et B ne peuvent prendre aucun retard sans que soit décalée la date de fin de projet. Leur marge est nulle et elles sont appelées "critiques"
- Toutes les autres tâches peuvent, dans une certaine limite, prendre du retard. Leur cas est toutefois différent.
- Considérons la tâche D et interrogeons-nous sur le décalage maximum de sa date de fin. Elle peut être retardée de trois jours sans aucune conséquence sur le projet. On dit que sa marge libre est de 3 jours. Si elle continue de prendre du retard la tâche E se trouve mécaniquement retardée puisqu'elle est successeur de D. Au maximum D peut prendre 6 jours de retard.

**Exercice "Marges"****Dans cet exercice, vous allez...**

- Comprendre ce qu'est le chemin critique
- Comprendre les notions de marge libre et de marge totale
- Insérer des colonnes dans le Gantt
- Changer le titre d'une colonne
- Visualiser le chemin critique

**Fichier de départ : Premiers-pas****Puis enregistrez sous : Marges****Vue 1 : Données d'entrée**

	Tâche	Durée	Prédécesseurs
1	A	8 jours	
2	B	2 jours	1
3	C	5 jours	
4	D	2 jours	
5	E	2 jours	3 ; 4

**Vue 2 : Résultat de la planification**

Nom de la tâche	Durée	Marge libre	Marge totale	Lun 02 Fév 26							Lun 09 Fév 26												
				S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D				
A	8 jrs	0 jr	0 jr																				
B	2 jrs	0 jr	0 jr																				
C	5 jrs	0 jr	3 jrs																				
D	2 jrs	3 jrs	6 jrs																				
E	2 jrs	3 jrs	3 jrs																				

**Manoeuvre à exécuter**

Insérer une colonne

Changer le nom du titre de la colonne

Visualiser le chemin critique

**Mode opératoire et observations**

Clic droit sur la barre de légende puis => "insérer une colonne". Choisir dans la liste le champ à afficher.

Clic droit sur la barre de légende puis => Paramètre de champ => Titre

Onglet "Format" => Groupe "style des barres" => Cocher "Taches critiques"

