

## Ordonnancement



## EXERCICE 1 : - Le roulé au chocolat

Faites préchauffer votre four à 180c° Batre les œufs, le sucre et le sachet de sucre vanillé au ruban puis ajoutez de la farine, la levure et la pincée de sel. Mélangez jusqu'à ce qu'il n'y ai plus de grumeaux. Beurrez une plaque (à puis déposé du papier sulfurisé sur la plaque beurré. Ajouter la préparation sur la plaque et enfournez pour 15 min. Quand la génoise est cuite (elle doit être dorée), retournez la plaque sur le torchon humide, démoulez la génoise puis roulez la dans le torchon (sans trop l'esquicher=) Laisser la refroidir une quinzaine de minute.

Casser les œufs dans deux grands saladiers en séparant les blancs des jaunes (1 saladier par couleur). Ajouter aux jaunes le sucre (doser suivant les goûts et l'accompagnement prévu) et battre jusqu'à ce que ça mousse (environ 5 mn). Ajouter ensuite le fromage blanc (ou yaourts). Dans deux cuillers à soupe d'eau, mettre à ramollir les feuilles de gélatine. Faire fondre le chocolat (au micro-ondes, c'est le plus pratique: simplement cassé en carreaux et humidifié d'une cuiller à soupe d'eau, 5 mn sur "décongélation".) Batre vigoureusement pour éliminer les paillettes une fois qu'il est fondu et l'ajouter au saladier "jaunes". Batre les blancs œufs en neige très ferme. Ajouter rapidement les feuilles de gélatine au saladier "jaunes" (si besoin, faire fondre sur le feu, dans une petite casserole, les feuilles dans un peu d'eau en remuant vigoureusement si les feuilles sont trop dures). Y ajouter les blancs, petit à petit, délicatement. Avant de mettre la préparation au moins deux heures au frigo, la changer de récipient (ça permet d'être sûr que la préparation est bien mélangée, et puis c'est plus joli, présenté dans un saladier propre, ou des petits ramequins).

Dérouler la génoise, la garnir de mousse au mousse, roulez et mettre au frigo 1h. Avant de démarrer cette recette vous devrez vous rendre à la superette pour acheter la marchandise nécessaire.

- 1- Déterminer les taches de ce projet ainsi que leurs antériorités en l'optimisant. Tracer le diagramme de Gantt

## Exercice 2 :

Un travail de construction nécessite 5 opérations, A, B, C, D et E liée par les contraintes suivantes :

Opération	A	B	C	D	E
Antériorité			A	B,C	A
Durée 1	20 j	60 j	50 j	16 j	60 j
Prix 1	30 K€	70 K€	34 K€	12 K€	40 K€
Durée 2	10 j	50 j	30	8	45
Prix 2	45 K€	85 K€	48 K€	16 K€	50 K€

**Votre patron vous demande :**

1. Tracer le diagramme de Gantt pour déterminer la solution la moins et la plus onéreuse ?
2. Entre la solution la moins onéreuse et la plus cher, calculer le surcoût qu'il y a pour une même tâche.

## Ordonnancement



3. Proposer une solution et tracer son diagramme de Gantt pour que le client ait ce travail en 70 J.

## Exercice 3 :

Code opération	Antériorité	Description	Durée	Coût
A		Nivellement	4	40
B		Canalisation	5	40
C		Fondation	3	60
D		Câblage électrique ext	6	60
E		Evacuation	6	54
F		Raccordements eau	3	42
G		Dallage	4	36
H		Montage	3	45
I		Installation électrique	6	90
J		Installation tuyauterie	4	80
K		Pose robinet	7	70
L		peinture	4	52

Vous avez auditez l'ensemble de corps de métier pour l'ordonnancement et voilà ce qui ressort de votre travail.

L'entreprise de terrassement demande à ce que le nivellement soit terminé pour installer les canalisations. La maçonnerie ne peut pas, non plus débiter de fondation tant que le nivellement n'est pas terminé ; Elle indique en outre qu'elle peut débiter l'élévation des murs et le dallage dès qu'elle aura fini les fondations. Le couvreur peut mettre en place la toiture dès que les murs sont montés, à condition d'avoir accès au câblage électrique extérieur pour faire fonctionner ses outils. L'électricien débutera par le câblage extérieur dès que les canalisations seront faites ; il réalisera ensuite l'installation électrique dès que les murs seront terminés. Il faut aussi que les canalisations soit finies pour que le plombier raccorde le site au réseau d'eau ; Il installera après, à condition que le dallage soit fini les tuyaux, les évacuations et la robinetterie. Le peintre veut que le toit soit en place ainsi que l'eau pour commencer son travail.

A l'aide de ce compte-rendu, on vous demande de compléter la colonne des antériorités et de créer le diagramme de gant pour gérer ce chantier et quantifier sa durée globale. Vous en profiterez également pour en déduire son cout.