

Cas 1 : Préparation d'un repas

Liste des tâches	Tâches	Tâches Pré-requises	Durée (en mn)
Choisir le menu	A	/	30
Acheter les ingrédients	B	A	90
Préparer l'apéritif	C	B	30
Nettoyer la table	D	/	10
Mettre la table	E	D	10
Préparer les ingrédients	F	B	30
Cuisiner les plats	G	F	60
Servir le repas	H	C, G, E	10

Par manque de place, chaque tâche ne peut être effectuée que par une personne à la fois.

TAF : Construire un graphe et indiquer le chemin critique.

Quelle sera la durée minimale de réalisation de ce projet ? A quelle condition ce délai pourrait-il être respecté ? Serait-il possible d'optimiser ce projet ?

Cas 2 : Une plateforme de formation à distance comportant 3 parties doit être développée

Partie 1 : la gestion des contenants en ligne

Partie 2 : La gestion des inscrits

Partie 3 : les outils d'accompagnement pédagogiques (forum, chat, FAQ)

Les trois parties ne sont pas complètement indépendantes, il faut donc prévoir une phase d'intégration, avec des développements complémentaires.

Le projet a été décomposé en 9 « modules » et les charges correspondantes ont été évaluées en mois/hommes.

Liste des tâches	Tâches	Tâches prérequis	Charges (mois/hommes)
Analyse globale	A	/	4
Analyse détaillée	B	A	6
Programmation partie 1	C	B	4
Programmation partie 2	D	B	4
Programmation partie 3	E	B	6
Intégration	F	C, D, E	3
Expérimentation : évaluation	G	F	8
Travaux de mise au point	H	F	4
Recette	I	G, H	1

TAF : Construire un graphe et indiquer le chemin critique.

Quelle sera la durée minimale de réalisation de ce projet ? A quelle condition ce délai pourrait-il être respecté ? Serait-il possible d'optimiser ce projet ?

G31-TP4 – Ordonnancement – Graphe MPM – Graphe PERT

Cas 3 : Livraison d'une application

Liste des tâches	Tâches	Tâches prérequis	Durée (en jours)
Élaboration cahier des charges	A	/	2
Création module saisie	B	A	5
Réalisation documentation	C	A	10
Création module requête	D	A	10
Test module requête	E	D	2
Test module saisie	F	B	2
Compilation	G	E, F	2
Vérification documentation	H	C, G	3
Livraison et démonstration	I	H	2
Formation	J	I	15

TAF : Construire un graphe et indiquer le chemin critique.

Quelle sera la durée minimale de réalisation de ce projet ? A quelle condition ce délai pourrait-il être respecté ? Serait-il possible d'optimiser ce projet ?

Annexe : document Excel sur Moodle

