

Diagramme de Gantt

Évaluation des compétences

Gestion d'un projet

1 Problème posé

La société **PEINADO construction** spécialisée dans l'étude et la construction d'unités de cloud a obtenu la maîtrise d'œuvre pour l'installation d'un data-center.



L'analyse du projet permet de distinguer 14 phases de travaux différents : maçonnerie charpente bardage isolation menuiserie aluminium , chauffage climatisation, électricité, conditionnement d'air, traitements de déchets, installations des équipements serveurs et réseau, câblage, essais, recette finale. Ces travaux seront désignés par les lettres de A à N.

La société responsable de cette implantation dispose de moyens (moyens propres en équipes spécialisées, machines ... auxquels s'ajoutent quelques sous-traitants) permettant l'exécution des travaux en parallèle, sous réserve toutefois du respect des relations d'ordre montrées dans le tableau ci-dessous. Relations imposées par un ensemble de contraintes techniques.

Ce tableau montre également :

- la durée estimée (en jours) de chacune des phases des travaux,
- l'effectif d'une main d'œuvre d'appoint que **PEINADO construction** compte employer pour ce projet. Il est prévu d'obtenir ce personnel auprès d'entreprises de travail intérimaire locale.

–

N°	Liste des travaux	Durée prévue(en jours)	Travaux antérieurs	Personnel
1	A	10	-	6
2	B	25	A	8
3	C	25	B, E, G	8
4	D	20	-	4
5	E	35	-	5
6	F	20	E, G	4
7	G	25	A, D	6
8	H	15	E	10
9	I	40	-	10
10	J	30	C, F, H	6
11	K	20	B, E, G	8
12	L	12	J, M	12
13	M	10	K, N	10
14	N	15	A	3

Travail demandé :

1. A l'aide de Microsoft project établir le GANTT du projet ;
2. Afficher le chemin critique.
3. Donnez la date estimée de **fin de travaux** s'il débute ce jour
Vous devez tenir compte des jours fériés qui sont :

	lundi de pâques	lundi
1 mai	Fête du travail	
8 mai	Victoire 1945	
	Ascension	jeudi
	lundi de Pentecôte	lundi
15 août	Assomption	
4. Sachant que le coût salarial journalier (le salaire brut et les cotisations patronales) d'un intervenant est de 130 € en moyenne, déterminer le coût salarial du projet.
5. Pour rendre votre travail déposer une copie de vos fichiers dans le répertoire donné par votre enseignant.