

Année 2024-2025	ciel 2
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 :

- A l'aide de Microsoft project établir le GANTT du projet ;
- Afficher le chemin critique.
- 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	
- 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.
- Pour rendre votre travail déposer une copie de vos fichiers dans le répertoire donné par votre enseignant.