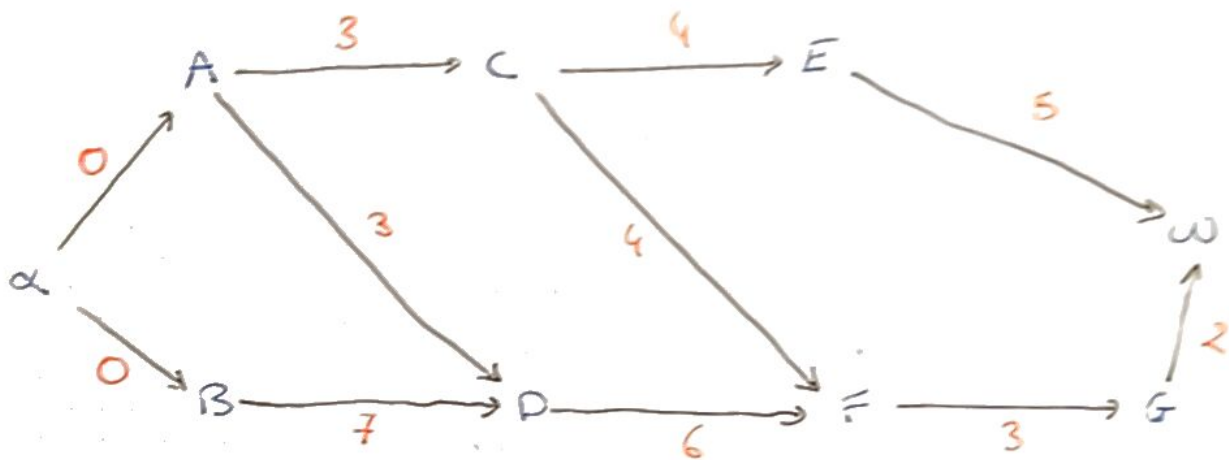


Ordonnancement



Ordonnancement au plus tôt

* Date à laquelle il est possible de commencer une tâche

* longueur du plus long chemin de la tâche initial à la tâche i. (max des tâches initiales)

Ordonnancement au plus tard

* Date la plus tardive pour commencer une tâche sans faire prendre de retard au projet.

* longueur du plus court chemin entre la tâche i et la tâche de fin (min des tâches de fin)

	α	A	B	C	D	E	F	G	ω
plus tôt	0	0	0	3	7	7	13	16	18
plus tard	0	4	0	9	7	13	13	16	18

Chemin critique

- * Durée maximale d'un projet
- * chemin de longueur maximale de α à ω

Tâche critique

- * Tâche qui doit être réalisée à une date bien définie pour ne donner ni retard ni avance sur le projet
- * Tâche dont l'ordonnancement au plus tard et au plus tôt sont égaux.

Marge totale

- * Retard maximum que peut avoir une tâche sans retarder la fin du projet
- * Différence entre la date au plus tard et la date au plus tôt

Formule \rightarrow

marge libre

- * Retard maximum que peut avoir une tâche sans impact sur la date au plus tôt des tâches suivantes.

Formule \rightarrow

- * Date au plus tôt de l'étape suivante
- Durée de la tâche
- Date au plus tôt de la tâche

Marge Total

Début au Plus Tôt	Tâche	Fin au Plus Tôt
Début au Plus Tard	Durée	Fin au Plus Tard

Marge Libre

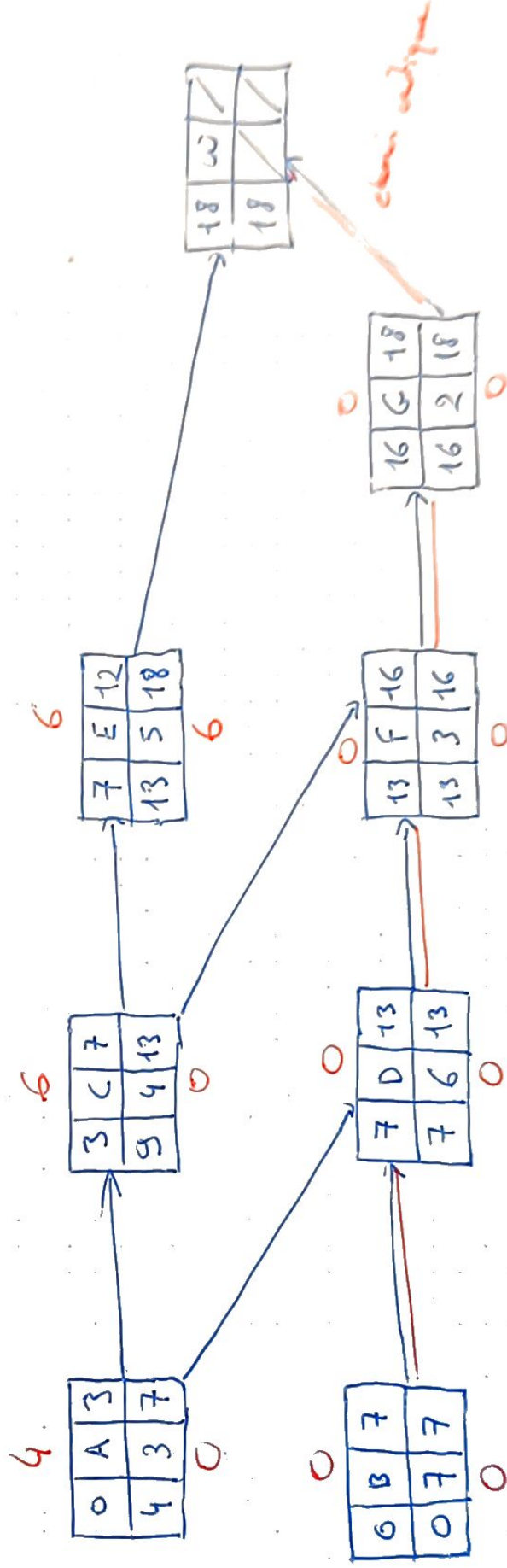
Marge Total = Début au Plus Tôt - Début au plus Tard

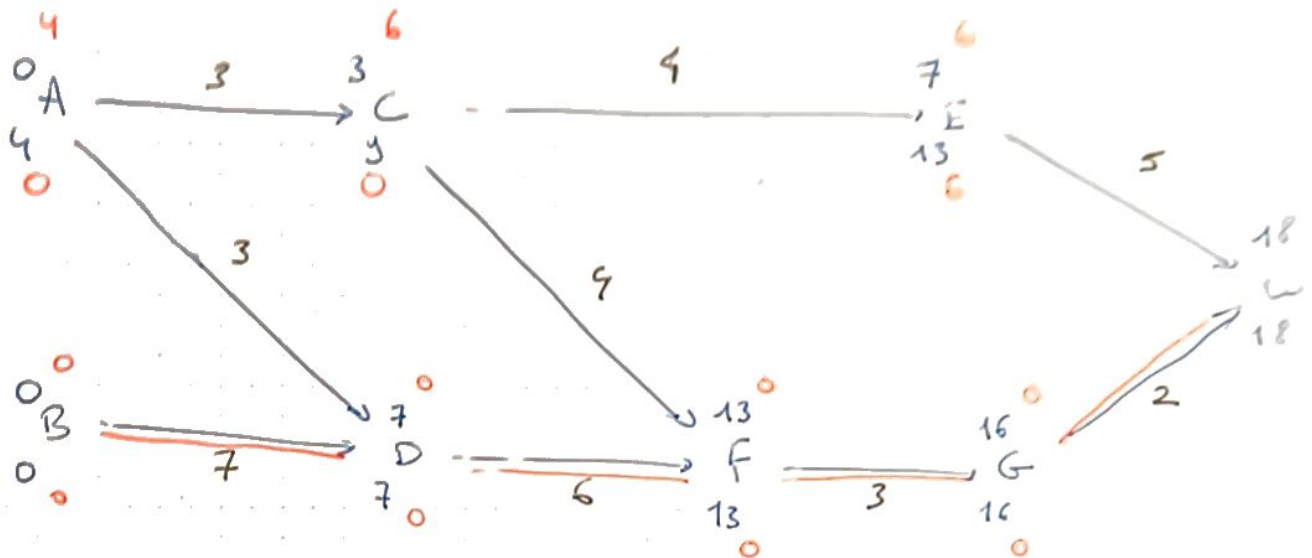
Marge Libre = Début au plus tôt de tâche suivante ← le min

— Durée de Tâche

— Début au Plus Tôt de Tâche

$$\min_{X \in S^+(a)} (PlusTôt(X) - P_{ex} - PlusTôt(a))$$





Code des tâches	Nature des tâches	Durée (en jours)	Tâches précédentes
A	Obtention d'un permis d'exploitation	120	-
B	Etablissement d'une piste de 6 km	180	A
C	Transport et installation à pied d'oeuvre de 2 sondeuses	3	B
D	Création de bâtiments provisoires pour le bureau des plans, le logement des ouvriers	30	B
E	Goudronnage de la piste	60	B
F	Adduction d'eau	90	D
G	Campagne de sondage	240	C,D
H	Forage et équipement de 3 puits	180	E,F,G
I	Transport et installation au fond du matériel d'exploitation	30	J,H
J	Construction de bureaux et logements ouvriers et ingénieurs	240	E,F,G
K	Traçage et aménagement du fond	360	J,H
L	Construction d'une laverie	240	J,H

