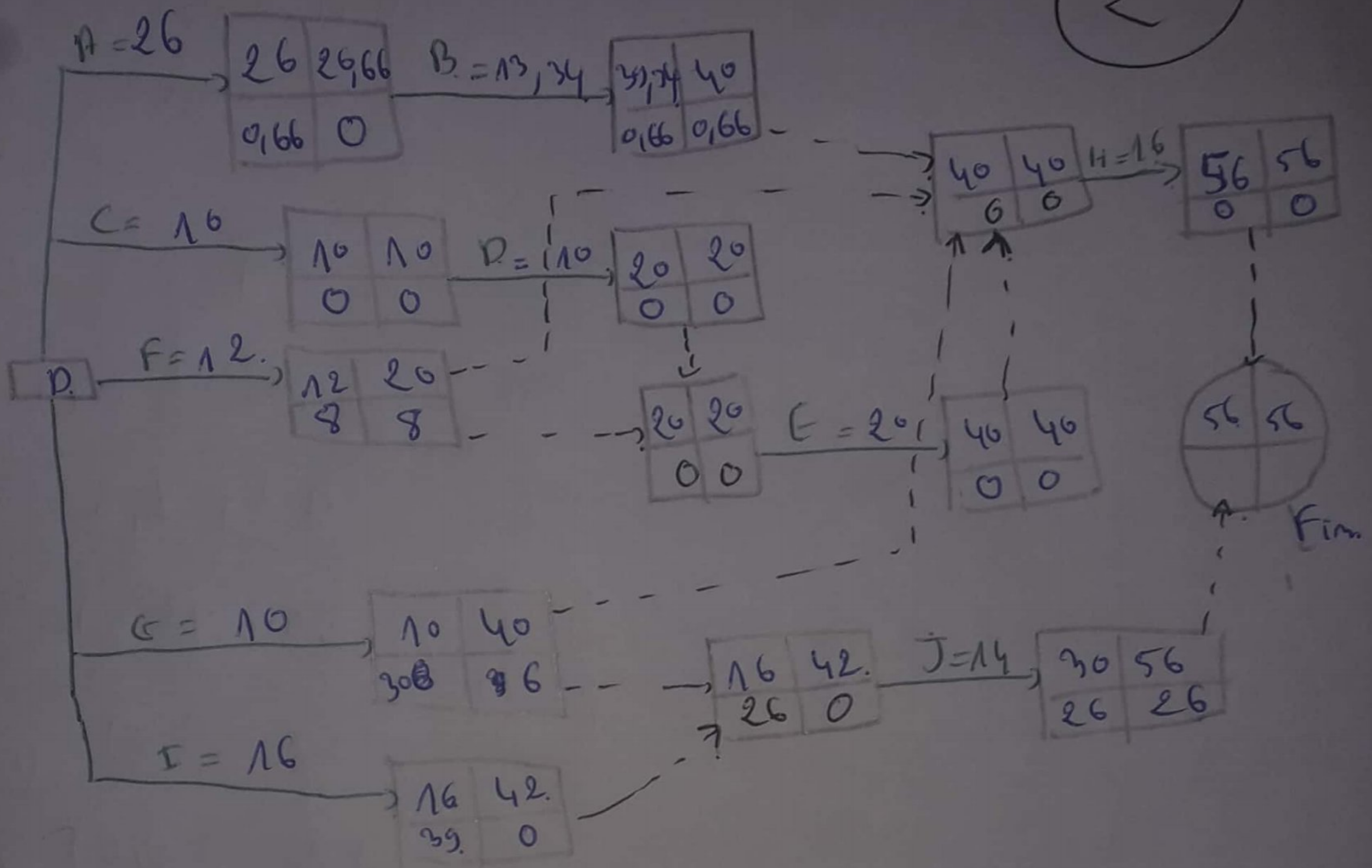


Exercice 2:

Tâche	Successeur	vr. ai probabli	pon	opt	moyenne	$\sigma(D_i)$
A	B	24	38	22	2.6	2,67
B	H	12	24	8	13,34	2,67
C	D	10	10	10	10	0 ✓
D	E	10	12	8	10	0,67 ✓
E	H	20	22	18	20	0,67 ✓
F	E, H	12	12	12	12	0
G	H, J	10	10	10	10	0
H	Fin	16	16	16	16	0 ✓
I	J	16	18	14	16	0,67
J	Fin	14	14	14	14	0

2) * Diagramme de Pert:
- déterminer les nœuds

N1(A, C, F, G, I) N2(B, D, J) N3(E) N4(H)



chemin critique: $C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow H$.

3/a) la durée nécessaire: C_1

$$\text{on a: } D = D_{\text{max}} + \sigma(P) * G(P)$$

$$D = D_{\text{max}} + (\sigma(C) + \sigma(D) + \sigma(E) + \sigma(H)) * G(P)$$

$$D = 56 + (1,34 * 1,28) \quad \oplus$$

$$D_1 = 57,71 \text{ j}$$

b) durée nécessaire C_2 :

$$D = 56 + (\sigma(A) + \sigma(B) + \sigma(C)) * 1,28$$

$$D = 56 + 5,34 * 1,28$$

$$D_2 = 62,83$$

3) c).

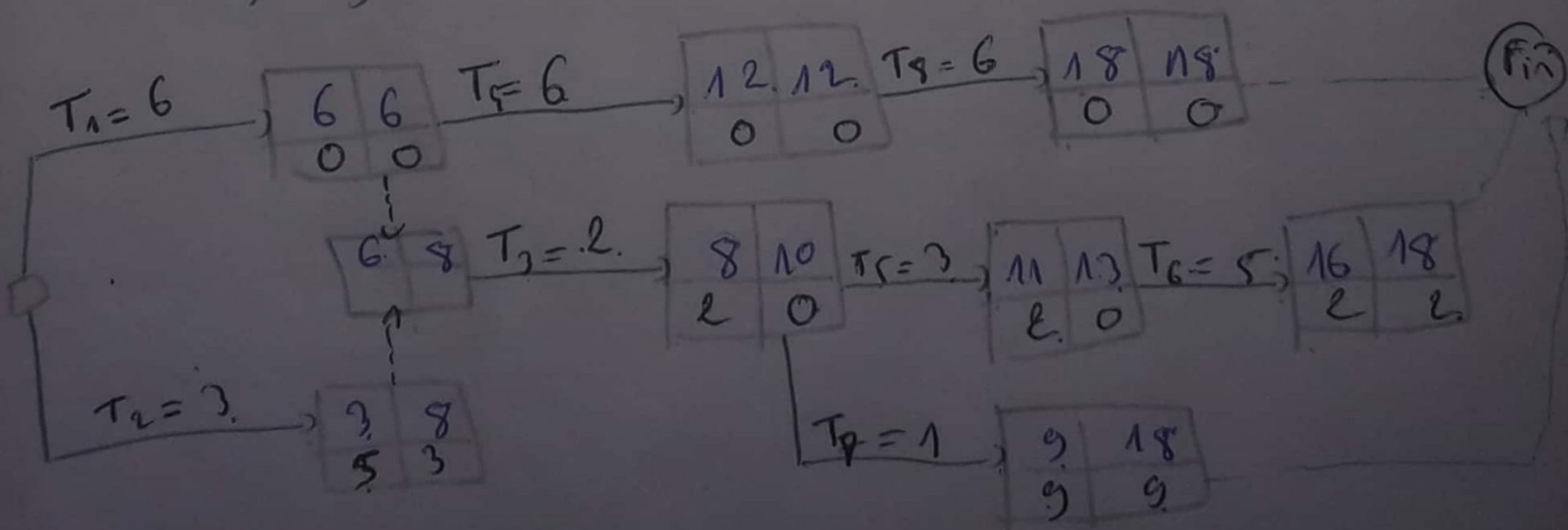
3

Exercice 3

Les niveaux :

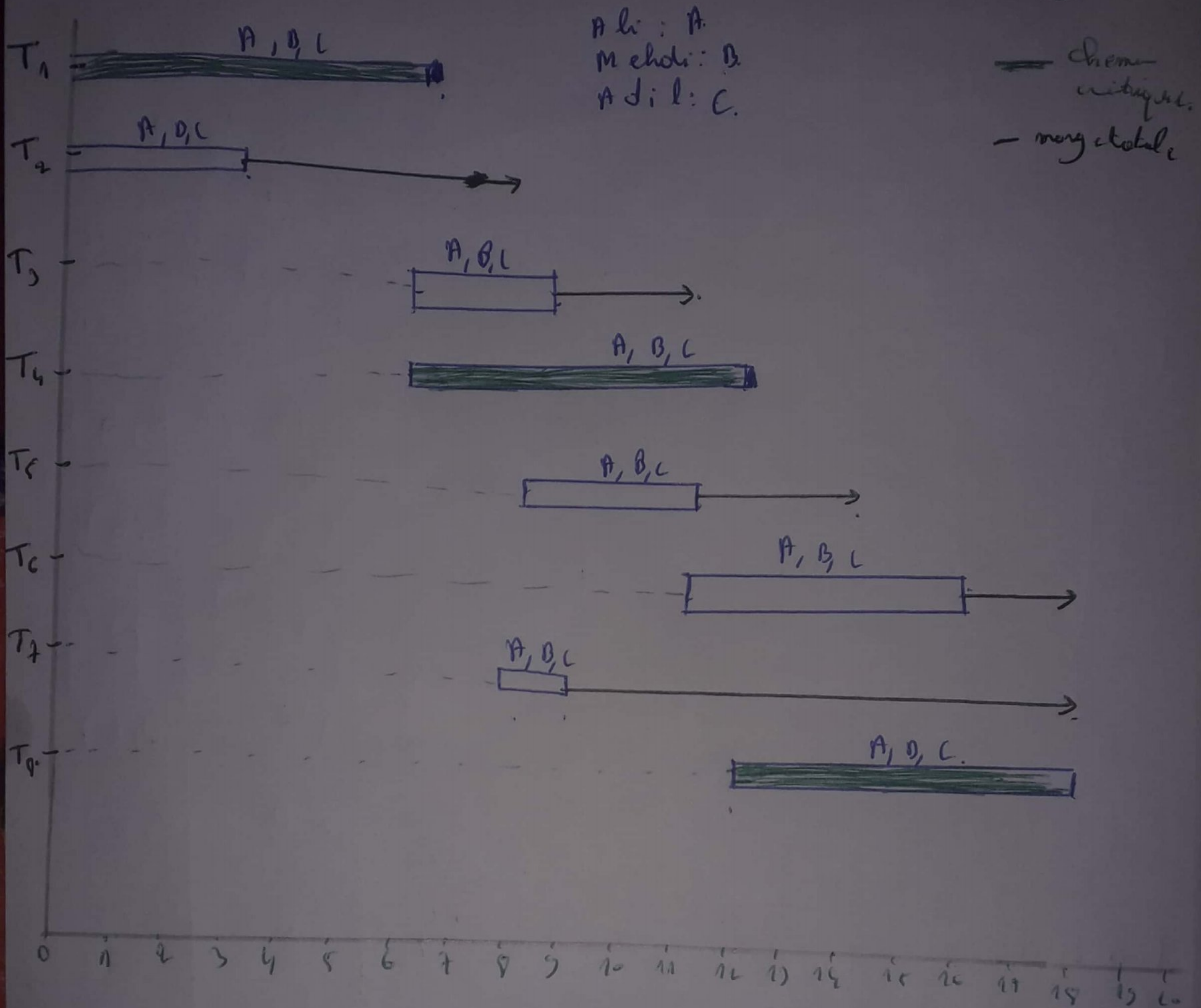
$N_1(T_1, T_2)$ $N_2(T_4, T_3)$ $N_3(T_9, T_5, T_7)$ $N_4(T_6)$

1) diagramme de pert :



* donc on trace le diagramme de gant:

(4)



donc on trace un diagramme de gant.

(4)

Al: A
m: h: B

chem

Exercice: question de cours:

(5)

a) projet: ensemble des tâches, chaque tâche fait par une équipe pour réaliser un produit avec la limite des contraintes.

b) délimitation du projet, détermination des tâches, Estimation des charges, ordonnancement des tâches, planification des tâches, Établissement des prévisions de charge, Qualification de l'équipe.

c) chemin critique: le chemin qui contient des tâches avec une marge libre nulle.

marge libre: la marge libre d'une tâche c'est la durée du retard de cette tâche sans l'affecter au tâche suivante.

~~marge libre~~:

marge totale: la marge totale d'une tâche c'est la durée du retard de cette tâche sans l'affecter au durée du projet.

* donc on trace un diagramme de gant.

Alors : A

(4)

Exercice 1 : question de cours :

(5)

- a) projet : ensemble des tâches, chaque tâche fait par une équipe pour réaliser un produit sous la limite des contraintes.
- b) délimitation de projet, détermination des tâches, Estimation des charges, ordonnancement des tâches, planification des tâches, établissement des prévisions de charge, Qualification de l'équipe.
- c) chemin critique : le chemin qui contient des tâches sans une marge libre nulle.
- Marge libre : la marge libre d'une tâche c'est la durée du retard de cette tâche sans l'affecter au tâche suivante.
- ~~marge libre~~ :
- marge totale : la marge totale d'une tâche c'est la durée du retard de cette tâche sans l'affecter au durée du projet.