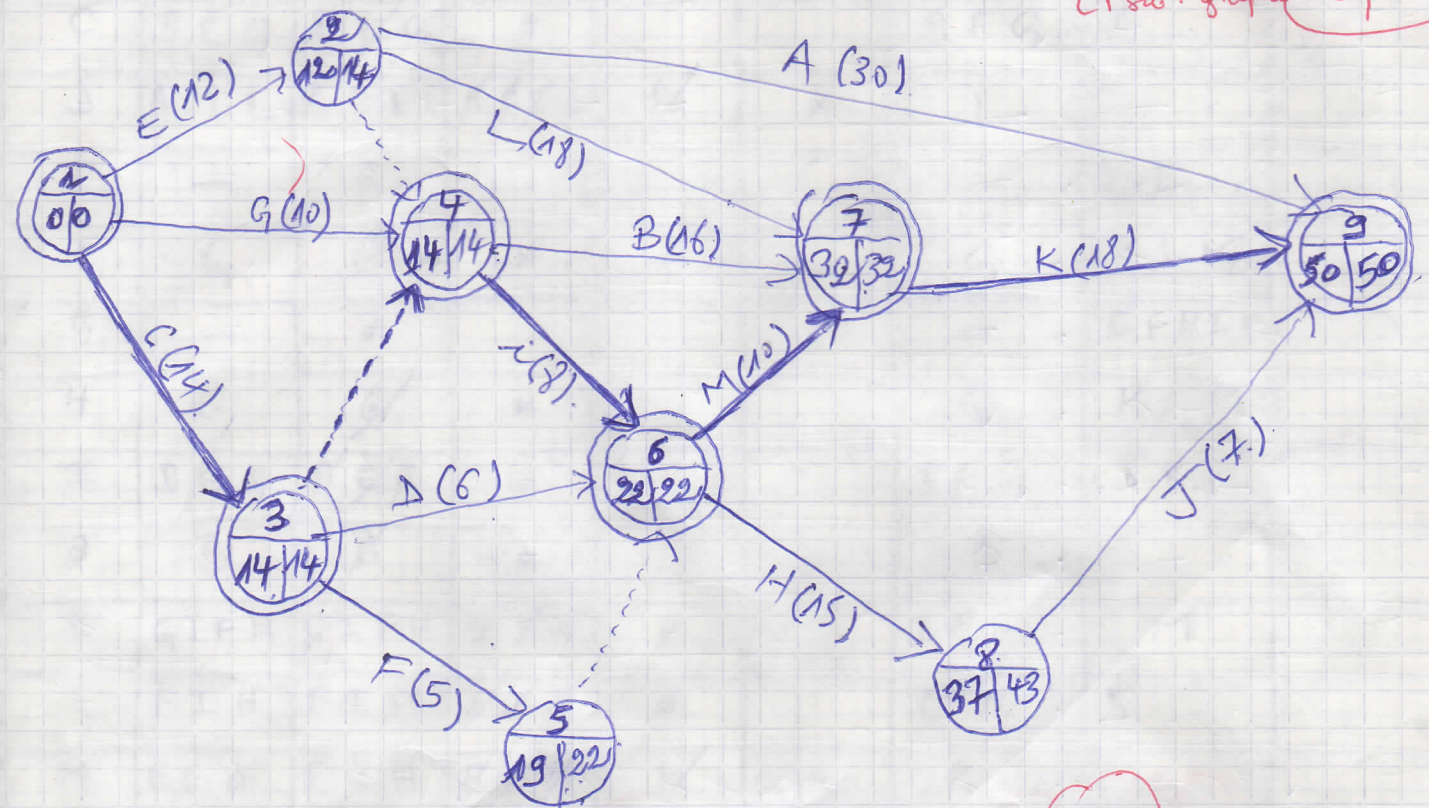


tri: 1

DA: 3

CP sur graph: 0, 5



* CP: $C \rightarrow I \rightarrow M \rightarrow K$
 $14 + 8 + 10 + 18 = 50$ jours =
 de l'au minimum de réalisation du projet.

* si H accuse A retard de 4 jours, cela :

- ne va pas affecter le délai minimum de réalisation du projet car sa marge totale est de $43 - 22 - 15 = 6$ jours.

- par contre, cela va affecter la planification des travaux puisque $ML(H) = 37 - 22 - 15 = 0 < 4$. Ce qui va entraîner le décalage de début plus tôt de son successeur J de 4 jours.

$$* \text{ \& } X \sim N(m; \sigma) \Rightarrow m = 50 \text{ jours.}$$

$$V(X) = V(C) + V(I) + V(M) + V(K) = 1 + 0,44 + 0,77 + 1,44 = 3,65$$

$$\Rightarrow \sigma = \sqrt{3,65} = 1,9079$$

$$X \sim N(50; 1,9078)$$



$$z = \frac{X-m}{\sigma} = \frac{X-50}{1,9078} \sim N(0; 1)$$

$$* P(X < 52) = P\left(z < \frac{52-50}{1,9078}\right) = P(z < 1,04) = F(1,04)$$

$$= 0,8508$$

soit 85,08% de chances.



$$* P(48 < X < 54) = P(X < 54) - P(X < 48)$$

$$= P\left(z < \frac{54-50}{1,9078}\right) - P\left(z < \frac{48-50}{1,9078}\right)$$

$$= P(z < 2,09) - P(z < -1,04) = F(2,09) - [1 - F(1,04)]$$

$$= 0,9817 - 1 + 0,8508 = 0,8325$$

soit 83,25% de chances.



EXD 2

Tâches	Pré'décesseurs	N1 BEG	N2 ACFHIJ	N3 KL	N4 DM	Pré'décesseurs immédiats	Successeurs
A	B	B	*			B	D
B	-	*				-	ACIJ
C	BEG	BEG	*			BEG	D
D	ACIL	ACIL	ACIL	L	*	L	-
E	-	*				-	CI
F	G	G	*			G	KLM
G	-	*				-	CFHIK
H	G	G	*			G	KLM
I	BEG	BEG	*			BEG	JKL
J	B	B	*			B	-
K	GIFH	GIFH	IFH	*		IFH	M
L	FIH	FIH	FIH	*		FIH	D
M	FKH	FKH	FKH	K	*	K	-

