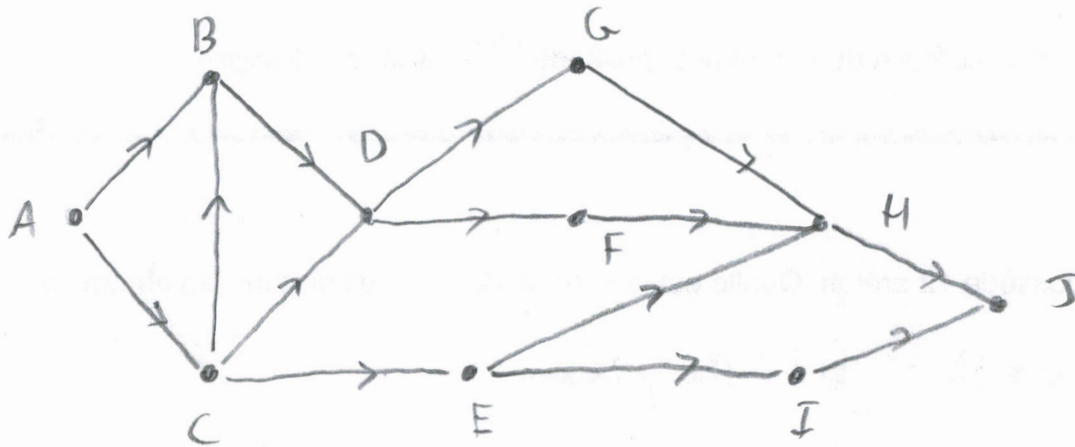


Exercice :

Dans une usine, la production d'un objet requiert 10 étapes qui sont effectuées successivement ou simultanément, selon les étapes préalables. Le tableau ci-dessous présente l'ensemble de ces étapes.

Étape	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Étapes préalables	Aucune	A et C	A	B et C	C	D	D	E, F et G	E	H et I

a) Représente cette situation à l'aide d'un graphe orienté.



b) Détermine la longueur du chemin :

1) le plus court qui relie les étapes A à J.

4 (ACEHT ou ACEIT)

2) le plus long qui relie les étapes A à J.

6 (ACBDGHT ou ACBDFHT)