

11.3 EXERCICE CURSUS SCOLAIRE

L'exercice Cursus scolaire illustre les notions de planification au plus tôt, au plus tard et lissée, qui interviennent lors de l'établissement d'un calendrier avec un diagramme de Gantt.

Pour obtenir son diplôme, l'étudiant doit avoir suivi avec succès douze modules, d'une durée d'un semestre. Il peut organiser ses études librement, sous réserve des contraintes d'enchaînement données à la figure 11.4.

Tracez le graphe des antécédents. Quelle est la durée minimum des études ?

Proposez, au moyen de diagrammes de Gantt, trois plans d'études :

1. en suivant les modules le plus tôt possible ;
2. en suivant les modules le plus tard possible ;
3. en répartissant au mieux la charge de travail sur toute la durée des études.

Module	Prédécesseurs
A : Comptabilité I	
B : Comptabilité II	A
C : Comptabilité analytique	A
D : Analyse financière	K, B
E : Système d'information I	C, B
F : Système d'information II	H
G : Marketing I	I
H : Marketing II	G
I : Gestion de Production	B, J
J : Économie	
K : Gestion Ressource humaine	J
L : Stratégie	E, G

Figure 11.4 — Contraintes d'enchaînement du cursus scolaire.