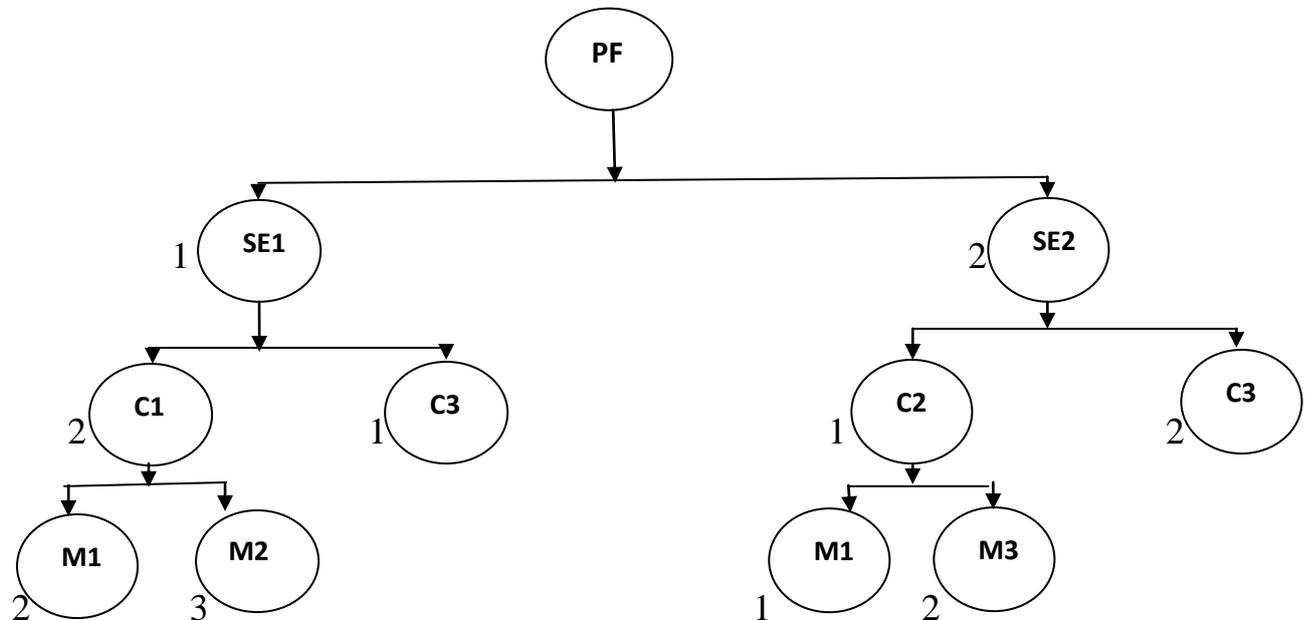


Toubache Ali
Professeur
Logistique et gestion de la production

Exercice :

Une entreprise fabrique le produit PF selon le schéma suivant :



Le programme de vente du produit PF est le suivant :

Semaines	15	16	17	18	19	20
Ventes	85	110	-	90	120	100

Le produit PF et les sous ensembles SE₁ et SE₂ sont fabriqués dans l'usine.

Les composants C₁, C₂ sont fabriqués dans l'usine.

Le composant C₃, les matières premières M₁, M₂, et M₃ sont achetés.

	Stock initial	Cycle de fabrication	Délai d'approvisionnement
PF	130	2	
SE ₁	40	2	
SE ₂	35	1	
C ₁	90	2	
C ₂	55	2	
C ₃	80		1
M ₁	25		1
M ₂	40		2
M ₃	65		2

M_1 et M_3 sont achetés par lot de 80 unités

M_2 est acheté par lot de 70 unités

C_3 est acheté dans des caisses contenant 45 unités

Il est demandé de :

- Définir et calculer les besoins nets
- Déterminer les programmes de fabrication et d'approvisionnement
- Que se passe t'il si M_2 est acheté par lot de 60 unités et C_3 est acheté dans des caisses contenant 60 unités