

LE PROGRAMME DES APPROVISIONNEMENTS

I GESTION DES COMMANDES DE QUANTITES VARIABLES A DATES FIXES

Livraison en début de semaine (ou de journée)

SEMAINE (ou jour)	1	2	3	4	5
SI					
BESOIN					
LIVRAISON					
SI APRES LIVRAISON					
VENTE					
SF					

OU

Livraison en fin de semaine (ou de journée)

SEMAINE (ou jour)	1	2	3	4	5
SI					
BESOIN					
VENTE					
SF					
LIVRAISON					
SF APRES LIVRAISON					

BESOIN = VENTES + stock de sécurité

NB : si les livraisons ne sont pas hebdomadaires (ou quotidiennes), le besoin doit couvrir l'ensemble des ventes jusqu'à la livraison suivante + le stock de sécurité

Il doit également tenir compte d'un taux de perte (déchets, rebuts) éventuel.

II GESTION DES COMMANDES DE QUANTITES FIXES A DATES VARIABLES

Même construction de tableau mais quand le besoin > SI de la période, il faut programmer une livraison

**Un programme peut être réalisé pour une programmation journalière :
au lieu de comporter des semaines, les tableaux comportent des jours, le principe reste le même**

EXEMPLES

Prévisions de ventes

semaine	1	2	3	4	5
Ventes prévues	155	165	190	165	120

Stock de sécurité = 20 % des ventes prévues

Stock initial semaine 1 = 170 unités

Réaliser les programmes d'approvisionnement :

En quantité fixe

- livraison début de semaine
- livraison fin de semaine

En quantité variable

- livraison début de semaine
- livraison fin de semaine

QUANTITES VARIABLES

Livraison en début de semaine

SEMAINE	1	2	3	4	5
SI	170	31	33	38	33
BESOIN	186	198	228	198	144
LIVRAISON	16	167	228-33=195	160	111
SI APRES LIVRAISON	186	198	228	198	144
VENTE	155	165	190	165	120
SF	31	33	38	33	24

Semaine 1 : besoin = ventes jusqu'à la prochaine livraison + stock de sécu = $155 * 1,20 = 186$

Le SI après livraison doit donc être égal à ce besoin, il faut programmer une livraison de 16 unités : $170 + 16 = 186$

OU

Livraison en fin de semaine

SEMAINE	1	2	3	4	5
SI	170	198	228	198	144
BESOIN	186	198	228	198	144
VENTE	155	165	190	165	120
SF	15	198-165=33	38	33	24
LIVRAISON	198-15=183	195	160	111	
SF APRES LIVRAISON	198	228	198	144	

Semaine 1 : Le SF après livraison doit correspondre au besoin de la période suivante car la livraison a lieu en fin de semaine. Il faut donc programmer une livraison suffisante.

QUANTITES FIXES

Livraison en début de semaine : 200 unités

SEMAINE	1	2	3	4	5
SI	170	215	50	60	95
BESOIN	186	198	228	198	144
LIVRAISON	200	/	200	200	200
SI APRES LIVRAISON	370	215	250	260	295
VENTE	155	165	190	165	120
SF	$370-155=215$	50	60	95	175

Chaque semaine : tant que le SI est suffisant pour couvrir le besoin, on ne commande pas. Dans le cas inverse, il faut programmer une livraison pour que le SI soit supérieur (ou égal) au besoin.

OU

Livraison en fin de semaine

SEMAINE	1	2	3	4	5
SI	170	215	250	260	295
BESOIN	186	198	228	198	144
VENTE	155	165	190	165	120
SF	$170-155=15$	50	60	95	175
LIVRAISON	200	200	200	200	
SF APRES LIVRAISON	215	250	260	295	

Le stock final de la semaine 1 doit couvrir le besoin de la semaine 2, si cela n'est pas le cas il faut programmer une livraison en semaine 1