

**GESTION DES STOCKS CAS 03.06.**

**PÉRIODE ÉCONOMIQUE DE COMMANDE ET SEUILS DE CONSOMMATION ASSOCIÉS (voir chapitre 3.2.3.)**

**1. Détermination de la période économique de commande**

Rappel de la formule :

$$\sqrt{\frac{288 * f}{v * u * z}} = \text{Période Économique exprimée en mois}$$

Rappel des symboles :

- **V** = consommation annuelle prévue en besoins courants (besoins issus d'une prévision de consommation)
- **u** = prix unitaire h.t. de l'article géré
- **f** = coût de passation d'une commande
- **z** = taux de coût de possession du stock
- **288** =  $12^2 * 2$

Données de base :

consommation annuelle prévue	2 200
prix unitaire ht de base	198.00
coût de passation d'une commande	85.00
coût de possession du stock	25 %

consommation annuelle prévue	1 540
prix unitaire ht de base	66.00
coût de passation d'une commande	135.00
coût de possession du stock	18 %

Travail demandé :

**Détermination dans les deux cas de la période économique de commande (P.E.C.)**

2. Seuils de consommation associés aux différentes périodes économique retenues

Rappel de la formule :

$$(Vu)_{1,2} = (288 * f) / (P1 * P2 * z)$$

Travail demandé :

Détermination des seuils de consommation associés aux périodes en reprenant les données de base des deux cas énoncés en 1.

coût de passation d'une commande	135.00
coût de possession du stock	18 %

(Vu) <sub>1,2</sub> =		
(Vu) <sub>2,3</sub> =		
(Vu) <sub>3,4</sub> =		
(Vu) <sub>4,5</sub> =		
(Vu) <sub>5,6</sub> =		

P.e.c.	Valeur de consommation annuelle (V*u)
0.5 mois	
1 mois	
2 mois	
3 mois	
6 mois	
12 mois	

coût de passation d'une commande	85.00
coût de possession du stock	25 %

(Vu) <sub>1,2</sub> =		
(Vu) <sub>2,3</sub> =		
(Vu) <sub>3,4</sub> =		
(Vu) <sub>4,5</sub> =		
(Vu) <sub>5,6</sub> =		

P.e.c.	Valeur de consommation annuelle (V*u)
0.5 mois	
1 mois	
2 mois	
3 mois	
6 mois	
12 mois	

**GESTION DES STOCKS CORRIGE 03.06.**

**PÉRIODE ÉCONOMIQUE DE COMMANDE ET SEUILS DE CONSOMMATION ASSOCIÉS (voir chapitre 3.2.3.)**

**1. Détermination de la période économique de commande**

consommation annuelle prévue	2 200
prix unitaire ht de base	198.00
coût de passation d'une commande	85.00
coût de possession du stock	25 %

$$\sqrt{\frac{288*85.00}{2200*198.00*0.25}} = 0.47 \text{ mois} = 0.50 \text{ mois}$$

consommation annuelle prévue	1 540
prix unitaire ht de base	66.00
coût de passation d'une commande	135.00
coût de possession du stock	18 %

$$\sqrt{\frac{288*135.00}{1540*66.00*0.18}} = 1.46 \text{ mois} = 1 \text{ mois ou } 2 \text{ mois}$$

**2. Seuils de consommation associés aux différentes périodes économique retenues**

coût de passation d'une commande	85.00
coût de possession du stock	25 %

<b>(Vu)1,2 =</b>	<b><math>(288*85.00)/(0.5*1)*0.25]</math>=</b>	<b>195 840.00</b>
<b>(Vu)2,3 =</b>	<b><math>(288*85.00)/(1*2)*0.25]</math>=</b>	<b>48 960.00</b>
<b>(Vu)3,4 =</b>	<b><math>(288*85.00)/(2*3)*0.25]</math>=</b>	<b>16 320.00</b>
<b>(Vu)4,5 =</b>	<b><math>(288*85.00)/(3*6)*0.25]</math>=</b>	<b>5 440.00</b>
<b>(Vu)5,6 =</b>	<b><math>(288*85.00)/(6*12)*0.25]</math>=</b>	<b>1 360.00</b>

P.e.c.	Valeur de consommation annuelle (V*u)
<b>0.5 mois</b>	$V_u \geq 195\,840.00$
<b>1 mois</b>	$48\,960.00 \leq V_u < 195\,840.00$
<b>2 mois</b>	$16\,320.00 \leq V_u < 48\,960.00$
<b>3 mois</b>	$5\,440.00 \leq V_u < 16\,320.00$
<b>6 mois</b>	$1\,360.00 \leq V_u < 5\,440.00$
<b>12 mois</b>	$V_u < 1\,360.00$

<b>coût de passation d'une commande</b>	135.00
<b>coût de possession du stock</b>	18 %

<b>(Vu)1,2 =</b>	$(288*135.00)/(0.5*1)*0.18]=$	<b>432 000.00</b>
<b>(Vu)2,3 =</b>	$(288*135.00)/(1*2)*0.18]=$	<b>108 000.00</b>
<b>(Vu)3,4 =</b>	$(288*135.00)/(2*3)*0.18]=$	<b>36 000.00</b>
<b>(Vu)4,5 =</b>	$(288*135.00)/(3*6)*0.18]=$	<b>12 000.00</b>
<b>(Vu)5,6 =</b>	$(288*135.00)/(6*12)*0.18]=$	<b>3 000.00</b>

<b>P.e.c.</b>	<b>Valeur de consommation annuelle (V*u)</b>
<b>0.5 mois</b>	$V_u \geq 432\ 000.00$
<b>1 mois</b>	$108\ 000.00 \leq V_u < 432\ 000.00$
<b>2 mois</b>	$36\ 000.00 \leq V_u < 108\ 000.00$
<b>3 mois</b>	$12\ 000.00 \leq V_u < 36\ 000.00$
<b>6 mois</b>	$3\ 000.00 \leq V_u < 12\ 000.00$
<b>12 mois</b>	$V_u < 3\ 000.00$