**Corrigé exercice 4**

1. **Calculez le stock moyen**

* Stock Moyen annuel = Consommation annuelle / 2N
* Stock Moyen annuel = 3600 / (2\*4) = 450 unités

1. **Calculez le coût de gestion du stock (cout de passation et cout de possession)**

* Coût de passation = 4 \* 275€ = 1100€
* Coût de l’unité stockée = 50 \* 8% = 4€
* Coût de possession = 450 \* 4€ = 1800€
* Coût de gestion du stock = 1100 + 1800 = 2900€

1. **Quel doit être à partir du 1er Avril le niveau su stock de sécurité ?**

Consommation mensuelle : 300 unités

Consommation journalière : 10 unités (300 / 30)

S. Sécurité de 6 jours de consommation : 6 \* 10 = 60 unités

1. **Avec un stock de sécurité à partir du 1er Avril, quel est maintenant le coût de stockage**

**STOCK MOYEN : 1er Trimestre (pas de SS) : 450 unités**

**STOCK MOYEN : A partir du 2ème Trimestre (SS : 60 unités) : 450 + 60 = 510 unités**

**Coût d’une unité stockée par an : 50€ \* 8% => 4€**

**Coût d’une unité stockée pour un trimestre : 4€ / 4 = 1€**

* 1ER trimestre (pas de stock de sécurité) Coût de possession : 450 \* 1€ = 450€
* Coût de passation 1er trimestre : 275€

COUT DE STOCKAGE DU 1ER TRIMESTRE : 450 +275 = 725€

* A partir du 2ème trimestre, stock de sécurité de 60 unités
* Nouveau stock moyen de : 450 + 60 = 510 unités
* Coût de possession des 3 trimestres (avec stock de sécurité) : 510 \* (3\*1€) = 1530€
* Coût de passation : 3 \* 275 = 825€

COUT DE STOCKAGE DES TRIMESTRES  2,3 & 4 : 825 + 1530 = 2355€

COUT DE STOCKAGE ANNUEL : 725 + 2355 = 3080€

1. **Quel doit être à partir du 1er Avril le niveau du stock critique ?**

STOCK CRITIQUE : STOCK DE SECURITE + DELAI DE LIVRAION

* Délai de livraison : 10 jours \* 10 unités = 100 unités
* STOCK CRITIQUE : 100 + 60 = 160 unités