

## **Exercice La pince à linge universelle**

---

La société « La pince à linge universelle » possède une machine capable d'assembler 40 000 pinces à linge par jour. Les coûts de réglage de la machine sont de 250 €. Une caisse de 1 000 pinces à linge vaut 40 €. Le taux de détention des stocks est évalué à 15%. La demande pour les pinces à linge est estimée à 8 000 par jour, soit 2 000 caisses pour une année de 250 jours ouvrables.

Chaque pince à linge est constituée de deux branches en bois et d'un ressort. La société fabrique les branches avec une deuxième machine d'une capacité de 160 000 branches par jour. Le coût de réglage de cette machine est de 300 € ; la valeur des branches est de 20 € par caisse de 2 000 branches.

Les ressorts sont achetés à l'extérieur par boîtes de 1 000. Le délai de livraison est distribué normalement avec une moyenne de 5 jours et un écart type d'un jour. Le coût de passation de commande est de 25 € et le prix d'achat est de 60 € la boîte.

### Questions

- 1/ Quelle est la quantité économique de lancement pour la machine à assembler ?
- 2/ Définissez une politique de lancement pour la fabrication des branches.
- 3/ Définissez une politique d'achat des ressorts.