

L'entreprise MIMOUNE fabrique des ordinateurs à l'aide de composants électroniques achetés auprès de fournisseurs spécialisés. Les stocks de composants électroniques peuvent être classés dans l'un des 15 groupes figurant en annexe.



**1 - Classez ces différents groupes de composants en suivant l'analyse 20/80**

**2 - Commentez les résultats obtenus et l'intérêt de la méthode.**

En vue de réaliser une gestion économique des stocks, des études menées sur les composantes du groupe « A » ont mis en évidence :

- un taux de possession égal à 20 % (rapport du coût annuel de possession d'un stock à la valeur moyenne de ce stock) ;
- un coût unitaire de passation de commande égal à 220 € ;
- une consommation de cette catégorie d'approvisionnement quasi régulière sur l'année et estimée à 50 000 € pour l'année à venir.



**3 - Déterminez, à l'aide du « modèle de Wilson », ou à l'aide de la fonction « solveur », le nombre optimal de commandes à passer et le coût de gestion annuel du stock correspondant.**



## ANNEXE

|    | A                     | B                                   |
|----|-----------------------|-------------------------------------|
| 1  | Groupes de composants | Valeur des stocks (en milliers d'€) |
| 2  | A                     | 50                                  |
| 3  | B                     | 800                                 |
| 4  | C                     | 120                                 |
| 5  | D                     | 20                                  |
| 6  | E                     | 15                                  |
| 7  | F                     | 60                                  |
| 8  | G                     | 30                                  |
| 9  | H                     | 40                                  |
| 10 | I                     | 10                                  |
| 11 | J                     | 25                                  |
| 12 | K                     | 500                                 |
| 13 | L                     | 35                                  |
| 14 | M                     | 45                                  |
| 15 | N                     | 20                                  |
| 16 | O                     | 5                                   |
| 17 | Total                 | 1775                                |