

Tableur (Application 3)**Objectif : graphique**

Soit le tableau suivant :

Charges	20				
Mois	Ventes	Achats	Marge brute	Marge nette	Résultat
Janvier	330	230			
Février	300	270			
Mars	460	380			
Avril	350	300			
Mai	470	420			
Juin	280	250			

Max (Marge nette)	
Min (Marge brute)	
Moyenne (Achats)	

Questions

- 1) Lancer le logiciel tableur.
- 2) Saisir le tableau ci-dessus et l'enregistrer ainsi que la suite de votre travail dans un fichier ayant pour nom **Exercice 3** et pour emplacement votre dossier.
- 3) Appliquer la mise en forme utilisée dans le tableau ci-dessus.
- 4) Remplir les colonnes vides du tableau en utilisant les formules suivantes :

$$\text{Marge brute} = \text{Ventes} - \text{Achats}$$

$$\text{Marge nette} = \text{Marge brute} - \text{Charges}$$

Résultat déterminé selon les cas suivants :

- "Bonne" si **Marge nette** > 20
- "Faible" si **Marge nette** ≤ 20

- 5) En utilisant la commande " **Mise en forme conditionnelle**", mettre en forme la colonne "**Résultat**" de sorte que si **Résultat** = "**Bonne**" alors l'affichage se fait en vert sinon il se fait en rouge.
- 6) Déterminer la **marge nette maximale**, la **marge brute minimale** et la **moyenne des achats**.

- 7) Tracer sur une nouvelle feuille de calcul, la représentation graphique des **Achats** en fonction des **Mois**, sous forme d'histogrammes sachant que :
 - Le titre du graphique est : **Achats du premier semestre**
 - Le titre de l'axe des abscisses est : **Mois**
 - Le titre de l'axe des ordonnées est : **Valeurs des Achats**
 - La légende est Masquée.
 - La valeur est affichée comme étiquette de données.
- 8) Appliquer sur l'axe des abscisses la mise en forme suivante : Police : Verdana, Style : Gras, Taille : 9 et Couleur : rouge.
- 9) Appliquer sur l'axe des ordonnées la mise en forme suivante : Police : Verdana, Style : Italique, Taille : 11 et Couleur : bleu.
- 10) Ajouter une légende à gauche du graphique.
- 11) Appliquer sur le titre de l'axe des abscisses et le titre de l'axe des ordonnées la mise en forme suivante : Style : Gras Italique, Taille : 11, Couleur : verte et l'orientation du texte : 20°.
- 12) Choisir une couleur ou une texture ou une image de votre choix pour modifier la couleur ou le motif des barres.
- 13) Modifier la forme des barres du graphique.
- 14) Insérer une image ClipArt de votre choix sur le graphique.
- 15) Insérer le texte suivant sur le graphique: « **Ce graphique est réalisé par : votre nom et prénom** ».