

## Sujet : Tableur

Soit le tableau suivant :

N° pièce	Quantité vendue	Prix unitaire	Vente réalisée	Vente prévue	Commission	Ecart (en %)
1234		120	4440	5200		
1239		125	14875	13200		
1247		410	2460	3600		
1250		274	4384	5200		
1241		50	900	650		
1248		720	26640	4500		
1245		570	2850	30000		
1246		620	1860	3200		

<b>Chiffre d'affaires réalisé</b>	
<b>Total commissions</b>	
<b>Bénéfice net</b>	

### 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 le numéro de votre carte d'identité (huit caractères) et pour emplacement le dossier **bac2010** situé à la racine du lecteur **C**. Il est conseillé de faire des enregistrements périodiques pour éviter une éventuelle perte de données.
- 3) Remplir la colonne "**Quantité vendue**", sachant que :
 
$$\text{Quantité vendue} = \text{Vente réalisée} / \text{Prix unitaire}$$
- 4) Calculer les commissions sur les ventes sachant que :
  - si **Quantité vendue**  $\leq 20$  alors **Commission** = 5% \* **Vente réalisée**
  - si **20 < Quantité vendue**  $\leq 50$  alors **Commission** = 10% \* **Vente réalisée**
  - si **Quantité vendue**  $> 50$  alors **Commission** = 15% \* **Vente réalisée**
- 5) Calculer l'**Ecart**, en pourcentage, entre les prévisions et les réalisations sachant que :
 
$$\text{Ecart} = ((\text{Vente prévue} - \text{Vente réalisée}) / \text{Vente prévue}) * 100$$
- 6) Calculer :
  - le **Chiffre d'affaires réalisé** (Total des Ventes réalisées)
  - le **Total commission**
  - le **Bénéfice net** sachant que:
 
$$\text{Bénéfice net} = \text{Chiffre d'affaires réalisé} - \text{Total commission}$$
- 7) Extraire dans un autre tableau les **N° pièce** ayant un **Ecart**  $\leq 5\%$
- 8) Appliquer la mise en forme utilisée dans le tableau ci-dessus.
- 9) Créer dans la même feuille, un graphique en courbe représentant **Vente réalisée** et **Vente prévue** en fonction de la colonne **N° Pièce**.  
Donner un titre à ce graphique.