

## Exercice 1

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Type	Prix Billet	Taxe					
2	A	8	1					
3	AR	13,5	2					
4								
5	Date	Billets Vendus	Type	Prix Billet	Total	Taxe	Montant Taxe	Net
6	18-02	169	AR					
7	19-02	113	AR					
8	20-02	153	A					
9	21-02	177	AR					
10	22-02	121	A					
11	23-02	142	AR					
12	24-02	133	AR					
13	25-02	107	A					
14								
15	Nombre Billets (Type A)						Ventes de billets	
16	Nombre Billets (Type AR)						Maximum	
17							Minimum	
18							Moyenne	

- Saisir le tableau ci-dessus.
- Déterminer le **Prix de Billet** (Utiliser les références absolues) :
  - Prix de Billet = 8 ; Si Type = 'A'
  - Prix de Billet = 13,5 ; Si Type = 'AR'
- Calculer le **Total** :
 
$$\text{Total} = \text{Prix Billet} \times \text{Billets Vendus}$$
- Calculer la **Taxe** (Utiliser les références absolues) :
  - Taxe = 1 ; Si type = 'A'
  - Taxe = 2 ; Si Type = 'AR'
- Calculer le **Montant Taxe** :
 
$$\text{Montant Taxe} = \text{Taxe} \times \text{Billets Vendus}$$
- Calculer le montant **Net** des ventes :
 
$$\text{Net} = \text{Total} - \text{Montant Taxe}$$
- Calculer le nombre de billets vendus de chaque type.
- Calculer le maximum, le minimum et la moyenne des ventes.
- Dessiner un graphique en histogramme pour les ventes de billets.

**Exercice 2**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Article	Type	Stock Initial	Ventes	Seuil	Stock Final	Commande	Nouveau Stock	Surstock	Promo
2	Imprimante	A	25	23	5					
3	Cartouche Noir	B	120	100	30					
4	PC	A	15	8	10					
5	Lecteur de cartes	B	35	5	5					
6	Casque écouteur	B	280	159	10					
7	Totaux									
8										
9	Etat de vente									

- Saisir le tableau ci-dessus.
- Calculer le **Stock Final** :  $\text{Stock Final} = \text{Stock Initial} - \text{Ventes}$
- Calculer le nombre d'articles à commander (Commande):
  - Commande = 15 ; Si  $\text{Stock Final} \leq \text{Seuil}$  et Type = 'A'
  - Commande = 30 ; Si  $\text{Stock Final} \leq \text{Seuil}$  et Type = 'B'
  - Commande = 0 ; Si  $\text{Stock Final} > \text{Seuil}$
- Calculer le Nouveau Stock :  $\text{Nouveau Stock} = \text{Commande} + \text{Stock Final}$
- Déterminer les articles en surstock :
  - Surstock = 'Oui' ; Si  $\text{Nouveau Stock} \geq 2 * \text{Seuil}$
  - Surstock = 'Non' ; Si  $\text{Nouveau Stock} < 2 * \text{Seuil}$
- Déterminer les articles en promotion :
  - Promo = -20% ; Si Type = 'B'
  - Promo = 0% ; Si Type = 'A'
- Calculer les totaux.
- Calculer l'état de ventes :
  - Etat de vente = 'Acceptable' ; Si  $\text{Totaux Ventes} \geq 75\% \times \text{Stock Initial}$
  - Etat de vente = 'Critique' ; Si  $\text{Totaux ventes} < 75\% \times \text{Stock Initial}$
- Représenter graphiquement, en courbe, les ventes et le Stock Final.

**Exercice 3**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1				Coefficients				
2				Math	Physique	Info		
3				2,0	2,0	1,0		
4								
5	N°	Elève	Sexe	Notes			Moyenne	Décision
6				Math	Physique	Info		
7	1	Sirine	F	12,50	14,00	10,50		
8	2	Salem	G	13,00	8,00	12,50		
9	3	Fourat	G	8,50	10,00	9,50		
10	4	Zeineb	F	15,50	14,00	17,00		
11	5	Hichem	G	18,50	18,00	19,00		
12	6	Sami	G	14,00	13,00	11,00		
13	7	Rahma	F	5,00	8,50	12,00		
14	8	Rim	F	10,00	11,50	9,00		
15								
16		Nombre de filles			Moyenne de la classe			
17		Nombre de garçons						

1. Saisir le tableau ci-dessus.
2. Calculer la moyenne de chaque élève (utiliser les références absolues)
3. Calculer la décision :
  - a. Décision = 'Admis' ; Si Moyenne  $\geq 10$  et Sexe = 'G'
  - b. Décision = 'Admise' ; Si Moyenne  $\geq 10$  et Sexe = 'F'
  - c. Décision = 'Refusé' ; Si Moyenne  $< 10$  et Sexe = 'G'
  - d. Décision = 'Refusée' ; Si Moyenne  $< 10$  et Sexe = 'F'
4. Calculer la moyenne de la classe
5. Calculer le nombre de filles et le nombre de garçons.
6. Mettre en forme le tableau
7. Représenter graphiquement les notes des élèves (graphique courbe).

**Exercice 4**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Location de Voitures (Avril 2007)</b>							
2								
3						TVA %	18%	
4								
5	<b>CIN</b>	<b>Code</b>	<b>Date Sortie</b>	<b>Date Entrée</b>	<b>Durée location</b>	<b>Frais HT</b>	<b>TVA</b>	<b>Frais TTC</b>
6	7584535	P1011	12/04/2007	21/04/2007				
7	7433871	P1021	15/04/2007	30/04/2007				
8	6928142	R3201	19/04/2007	05/05/2007				
9	6042115	P2311	19/04/2007	03/05/2007				
10	6899266	R3289	24/04/2007	01/05/2007				
11	7191102	P1032	27/04/2007	09/05/2007				
12	6715701	R3273	29/04/2007	12/05/2007				
13							<b>Total</b>	

1. Saisir le tableau ci-dessus.
2. Calculer la durée de location :  $\text{Durée Location} = \text{Date Entrée} - \text{Date Sortie}$
3. Calculer les Frais HT :
  - a.  $\text{Frais HT} = 60 \times \text{Durée Location}$  ; Si  $\text{Durée Location} \leq 5$  jours
  - b.  $\text{Frais HT} = 50 \times \text{Durée Location}$  ; Si  $\text{Durée Location} \leq 10$  jours
  - c.  $\text{Frais HT} = 45 \times \text{Durée Location}$  ; Si  $\text{Durée Location} > 10$  jours
4. Calculer la TVA :  $\text{TVA} = \text{Frais HT} \times \text{TVA\%}$
5. Calculer les Frais TTC :  $\text{Frais TTC} = \text{Frais HT} + \text{TVA}$
6. Calculer le Total.
7. Mettre en forme le tableau, mettre les montants avec trois décimales.
8. Représenter graphiquement la durée de location en fonction du CIN.