

## Informatique : 1ère Année Collège

## Séance 1-1-3 : Système informatique (Activités d'exploration 2)

Professeur : Mr ROUKBI Achraf

Sommaire

## I- Activité 1 (Traitement de l'information)

## II- Activité 2 (Traitement automatique de l'information)

## I- Activité 1 (Traitement de l'information)

La famille de Samia veut acheter deux tapis, un pour le salon et l'autre pour le hall :



Monsieur Ahmed, père de Samia, a calculé à la main le montant des deux tapis. Voici les opérations qu'il a effectuées :

N° opération	Opération	Données	Résultat
	Calcul de la surface du premier tapis ( $3,5m \times 4,5m$ )	3,5m 4,5m	$15,75m^2$
	Calcul du prix du premier tapis	$270 \text{ Dh/m}^2$	
	Calcul de la surface du second tapis ( $3,14 \times 1,5m \times 1,5m$ )		
	Calcul du prix du second tapis	$290 \text{ Dh/m}^2$	
	Calcul de la somme des prix des deux tapis		

1. Complétez le tableau ci-dessus.
2. Quel est le nombre d'opérations qui composent ce traitement ?

3. Quelles sont les données initiales ?
4. Quel est le résultat final de ce traitement ?

Pour vérifier le résultat du traitement effectué par monsieur Abmed, Samia a utilisé une calculatrice ordinaire. Voici la liste des actions qu'elle a effectuées sur la calculatrice :

Action de Samia	Opération effectuée par la calculatrice
MC	1 Effacement du contenu de sa mémoire
$3,5 \times 4,5 \times 270 =$	2 Calcul du prix du premier tapis
M+	3 Mémorisation du prix du premier tapis
$3,14 \times 1,5 \times 1,5 \times 290 =$	4 Calcul du prix du second tapis
+ MR =	5 Calcul de la somme des prix des deux tapis

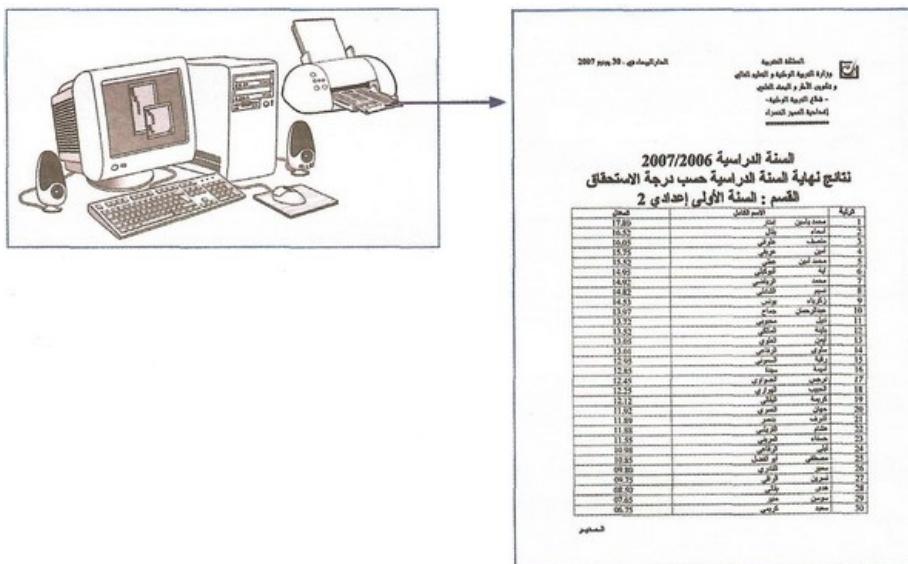


5. Est-ce que la calculatrice peut effectuer ce traitement sans l'intervention de Samia ?
6. Pour chaque opération, précisez les données et le résultat s'ils existent.

## II- Activité 2 (Traitement automatique de l'information)

A la fin de l'année, l'administration d'un établissement scolaire utilise un ordinateur pour traiter les résultats des élèves.

Ce traitement consiste à établir des listes de chaque classe, classées par ordre de mérite :



1. A l'aide de quels organes les données sont-elles introduites dans l'ordinateur?
2. Quel est l'élément de l'ordinateur qui a effectué le traitement?
3. Sur quels organes les résultats sont-ils obtenus?