



Complète les deux pages suivantes à l'aide du Document ressource  
 Cet exercice a pour objectif de te faire découvrir un nouveau type de logiciel.  
 Tu devras bientôt t'en servir en travaux pratiques!

### 1- Qu'est ce qu'un Tableur?

Un tableur est un logiciel qui permet de faire des calculs à partir de tableaux de données numériques

Colorie la deuxième ligne du tableau en vert  
 Colorie la troisième colonne en rouge  
 Entoure les cellules B3 et B4 en rouge  
 Colorie en bleu la zone d'édition des formules

### Comment calcule t-on une moyenne?

On additionne les notes et on divise par le nombre de notes.

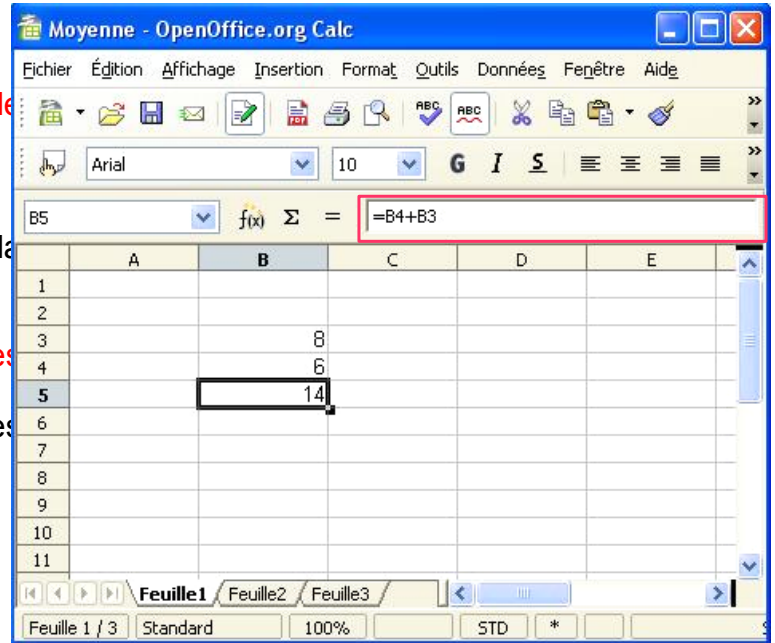
Recopie la formule permettant de faire la moyenne. (doc1) Que remarques que tu?

**=moyenne(B4;C4)**

On n'écrit pas les notes dans la formule mais les références des cellules où elles sont inscrites.

Je veux additionner le contenu des cellules encadrées, quelle formule dois-je écrire?

**=B3+B4**



### 2- Qu'est ce qu'un Grapheur?

Le grapheur est un logiciel qui permet de représenter sous forme graphique des données numériques.

Comment un Grapheur peut il récupérer les données lui permettant de tracer un graphique?

Le grapheur récupère les données du tableur.

Donner trois Noms de logiciel tableur grapheur:

Excel, Claris Works, Microsoft Works, Open office calc.

- 
- 
- 

*Nous utiliserons OPEN OFFICE qui est un logiciel LIBRE et gratuit tout aussi performant!*

Recopie les utilisations possible d'un tableur grapheur et trouve DEUX autres utilisations

- Statistiques
- Facture
- Budget
- Moyenne d'un élève
- Suivi de comptes
- Commande

### 3- Lecture de graphique:

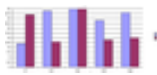
Comparer le document 1 et 2, que constates tu? lequel te paraît le plus clair?

Le document 2 est le graphique représentant les moyennes qui sont calculées sur le tableur (doc1). Le plus clair est le graphique.

Observer le document 3, de quelle type de graphique s'agit-il? Fait la somme des pourcentages. Si les parts de marché total représente 200 000 €uros quelle sont les sommes correspondantes pour les différents produit (pas besoin de calculatrice !) **Graphique en secteurs.**

Produit A : 25 %      50 000 €  
 Produit B : 60 %      120 000 €  
 Produit C : 15 %      30 000 €

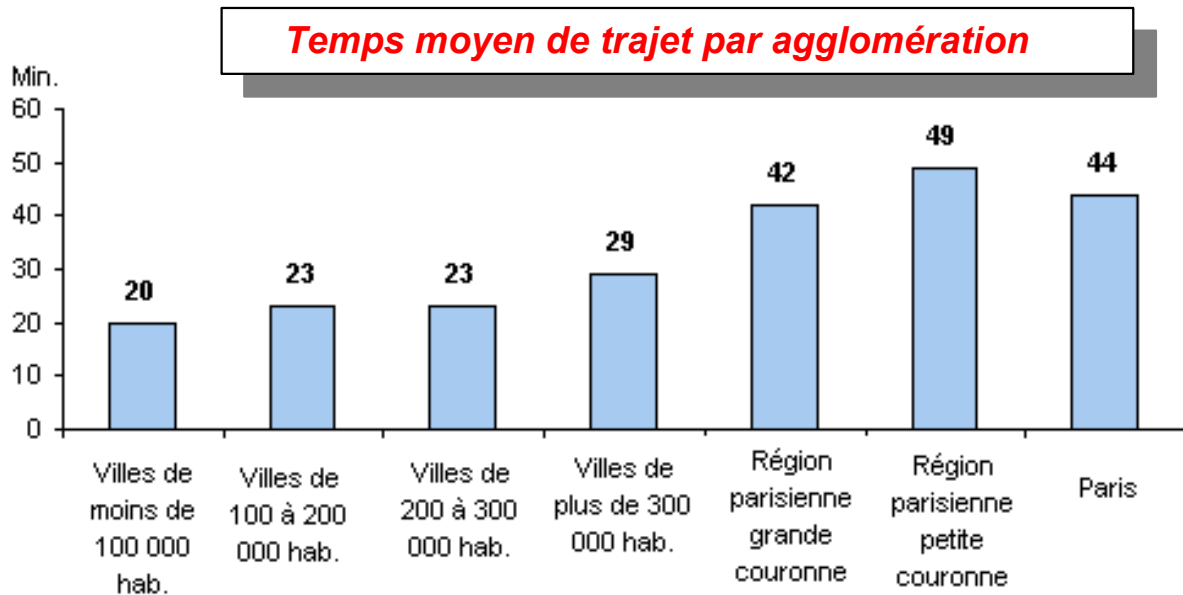
Formule des calculs : A: 25\*200 000/100=50 000€  
 B: 60\*200 000/100=120 000€  
 C: 15\*200 000/100=30 000€



Complète le texte suivant d'après le document 4 :

La majorité des étudiants (58,8%) disposent en permanence d'une voiture : 40,1% en sont propriétaires (eux-mêmes ou leur conjoint), 3,7% la partagent avec des amis ou leurs frères et soeurs ; elle est prêtée par les parents dans 18,7% des cas.

Complète le graphique et le texte suivant :



Le temps de trajet moyen pour se rendre du domicile au lieu de travail est de 32 minutes. Il est beaucoup plus élevé en région parisienne que dans le reste de la France.

Pourtant les habitants de Paris mettent environs 44 minutes. En province, le temps de trajet moyen baisse avec la taille de l'agglomération pour atteindre 20 minutes dans les villes de moins de 100 000 habitants.

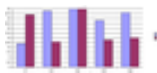
Commente le Document 5 en proposant une conclusion de ton analyse : L'utilisation de la voiture a progressé entre 1985 et 1995 passant de 80,9% des trajets à 84,3%. Mais depuis 1995 elle recule pour atteindre 83,2% en 2005.

### SYNTHESE:

**Le tableur est un logiciel permettant de manipuler des données numériques.**

**Les formules du tableur calculent et affichent automatiquement les résultats.**

**Le grapheur est un logiciel présentant les données du tableur sous forme de graphique.**



Doc 1

### Définitions

Un tableur (ou feuille de calcul électronique) est un logiciel qui permet de créer et manipuler des tableaux de données numériques ou littérales. Un tableau de données est une grille appelée "feuille de calcul" composée de rangées (ou lignes) et de colonnes.

Une case du tableau est une "cellule". Une cellule est repérée par sa position par rapport aux lignes et aux colonnes du tableau. Un ensemble de cellules s'appelle une plage de cellules.

D4	=MOYENNE(B4;C4)
----	-----------------

MOYENNE				
	A	B	C	D
1	Matière	Trimestre 1	Trimestre 2	Moyenne
2	Math	14	18	16
3	Français	14	16	15
4	Anglais	12	14	13
5	Informatique	16	20	18
6	Dessin	14	12	13
7	Total	14	16	15
8				
9				

### Coordonnées ou références de cellules

Les cases peuvent être repérées par des coordonnées absolues, par des coordonnées relatives, ou encore par un nom.

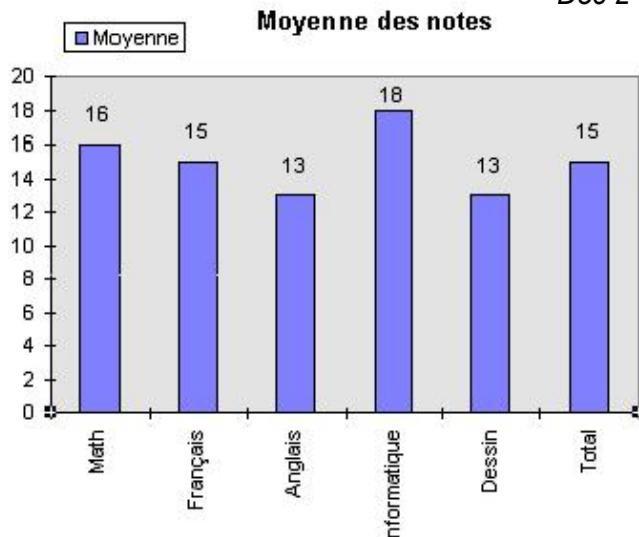
Exemple de coordonnées relatives de cellule :

B4. Elle permet une adaptation automatique en cas de recopie de formule.

### Principales fonctions d'un tableur

- saisie : simple, par copie, par incrémentation automatique
- insertion de colonnes ou de lignes
- encadrement (bordure ou contour) et remplissage (trame ou fond) de cellules
- mise en forme du contenu des cellules (format de nombre, attribut de caractères ou paragraphes)
- protection du contenu des cellules
- calcul à partir de **formules** (de nombreuses fonctions sont préprogrammées : somme de nombres; moyenne; valeur absolue ; etc.)
- impression, sauvegarde.

Doc 2



### Grapheur

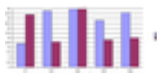
Le grapheur est un progiciel qui permet de représenter sous forme graphique des données numériques. Le grapheur est souvent couplé avec un tableur qui lui fournit les données. Dans un grand nombre de progiciels, le tableur intègre la fonction grapheur (Excel, ClarisWorks, Microsoft Works, etc.). Les données peuvent être présentées sous forme d'histogrammes, de courbes, de nuages de points, de diagrammes en secteurs (camembert), etc.

### Exemples d'utilisation

- Statistiques,
- Facture,
- Budget,
- Moyennes d'un élève dans différentes matières et moyenne générale.

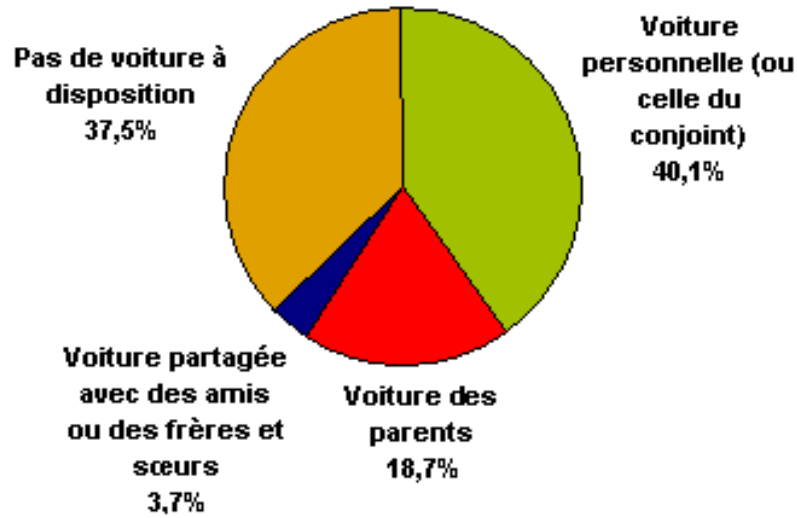


Doc 3



Doc 4

### Possession de voiture particulière pour les étudiants



### Transport intérieur de voyageurs selon le moyen de transport utilisé

Doc 5

