



Séquence 1: AIDE N°2 Tableur grapheur

Sur le logiciel libre office ou open office calc ou classeur (tableur grapheur)

1) Ouvrir le tableau suivant.

Répartition des éléments électriques d'une salle de classe pour le collège

éléments	critère calcul	consommation annuelle en kwh	Coût annuel en €	Nombres	Total consommation annuel	Total annuel €
Ampoule basse consommation	5h par jour			15		
Ordinateur de bureau	6h par jour	488,7	59,1	10		
moniteur	6h par jour	65,7	8,1	10		
Total de la consommation						

Annotations :

- Ici, le nombre De kwh trouvé Dans la ressource
- Ici, le coût en € trouvé Dans la ressource
- Ici, indiquer le Nombre d'ordinateurs utilisés
- Ici, indiquer le Nombre d'ampoules utilisées
- Ici, indiquer le Nombre De moniteurs utilisés
- =C4*E4

A retenir:

On utilise un logiciel de tableur grapheur pour réaliser des calculs automatiques grâce à des formules. Une formule commence toujours par le signe =

Exemple: =C4+H6, cela veut dire que le logiciel calcul le contenu de la cellule C4 plus la cellule H6

Le total de la consommation annuel se calcul de la façon suivante:

Il s'agit de multiplier la consommation annuel d'un objet par le nombre d'objets

Donc exemple:

- pour une ampoule basse consommation, écrire dans la cellule F4, =C4*E4

Pour le coût en €, il faudra saisir dans la cellule G4, =D4*E4

2) Réaliser les autres formules pour faire le calcul automatique dans les autres cellules une formule commence toujours par =

3) Il faut ensuite faire le total de la consommation annuelle

on utilisera dans la cellule F7, la formule suivante =SOMME(F4:F6)

4) Répéter la procédure pour le total annuel en euro.

5) Pour réaliser le graphique

Sélectionner les cellules suivantes. Pour les sélectionner, rester appuyer sur la touche CTRL du clavier, et sélectionner chaque cellule, puis cliquer sur diagramme

A	B	C		E	F	G	
Répartition des éléments électriques d'une salle de classe pour le collège							
éléments	critère calcul	consommation annuelle en kwh	Coût annuel en €	Nombre d'ampoule	nombre d'ordinateur	Total consommation annuel	Total annuel €
Ampoule basse consommation	5h par jour	25,6	3,1	1500		38400	4
Ordinateur de bureau	6h par jour	488,7	59,1		100	48870	5
moniteur	6h par jour	65,7	8,1		100	6570	6
Total de la consommation						93840	11