

ACTIVITE 2	CI 3 : LA MAISON BIOCLIMATIQUE	DATE :
Nom :	Prénom :	Classe :
Nom :	Prénom :	Classe :

Commencer l'activité n°2 : Calcul de la consommation électrique dans une maison en mettant les noms et prénoms des 2 élèves qui travaillent sur l'activité .

Répondre aux questions directement en utilisant les documents fournis ainsi que vos connaissances. *Logiciel utilisé partie 3 : libre office calc*

PARTIE 1 : Part de la consommation électrique dans la maison

1/ Quelle est la partie dans la maison qui **consomme le plus d'électricité** ? Préciser son **pourcentage**. (en utilisant le schéma ci-dessous)

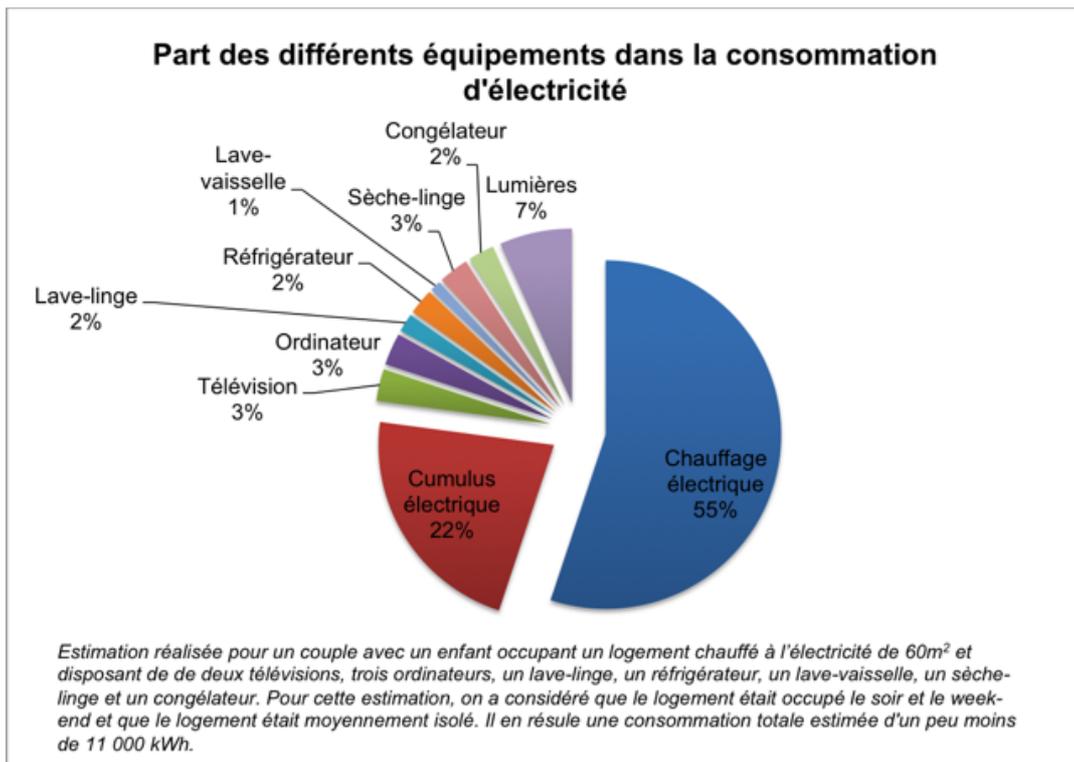
.....

.....

2/ A quoi correspond un **cumulus électrique** ? Donner une définition .

.....

.....



TOURNER LA PAGE

PARTIE 2 : Calcul consommation électrique annuelle

Vous devez compléter le tableau ci-dessous en précisant vos calculs.
(il s'agit de la dernière colonne)

Il s'agit de **calculer la consommation électrique annuelle** d'une famille de 4 personnes dans une maison de 100 m² .

Matériel autorisé : calculatrice uniquement

APPAREIL	FREQUENCE D'UTILISATION	PERIODE D'UTILISATION	PUISSANCE (EN KW)	CONSUMMATION (EN kWh)
Televiseur	3h par jour	365 jours	0,1	=
Televiseur plasma	3h par jour	365 jours	0,25	=
réfrigérateur	24h par jour	365 jours	0,04	=
Aspirateur	2h par semaine	52 semaines	1,5	=
Lave-vaisselle	10h par semaine	52 semaines	1,2	=
Lave-linge	10h par semaine	52 semaines	2,2	=
Micro-ondes	5min par jour	365 jours	1,3	=
Four	30min par jour	365 jours	2	=
Pc gamer	2h par jour	365 jours	0,1	=
Pc de bureau	24h par jour	365 jours	0,09	=
Chargeur de telephone portable	1h par jour	365 jours	0,05	=
Ampoule basse consommation	5h par jour	365 jours	0,06	=

Consommation électrique annuel =kWh

PARTIE 3 : UTILISATION DE LIBRE OFFICE CALC



(1) LANCER LE LOGICIEL LIBRE OFFICE CALC

(2) Reproduire le tableau comme ci-dessous :

(note : il faut bien respecter l'emplacement des cellules)

	A	B	C	D	E
1	APPAREIL	FREQUENCE D'UTILISATION	PERIODE D'UTILISATION	PUISSANCE (EN KW)	CONSOMMATION (EN kWh)
2	<u>Televiseur</u>	3	365	0,1	=B2*C2*D2
3	<u>Televiseur plasma</u>	3	365	0,25	=
4	<u>réfrigérateur</u>	24	365	0,04	=
5	<u>Aspirateur</u>	2	52	1,5	=
6	<u>Lave-vaisselle</u>	10	52	1,2	=
7	<u>Lave-linge</u>	10	52	2,2	=
8	<u>Micro-ondes</u>	5	365	1,3	=
9	<u>Four</u>	30	365	2	=
10	<u>Pc gamer</u>	2	365	0,1	=
11	<u>Pc de bureau</u>	24	365	0,09	=
12	<u>Chargeur de telephone portable</u>	1	365	0,05	=
13	<u>Ampoule basse consommation</u>	5	365	0,06	=

(3) vous devez utiliser les formules pour réaliser les calculs !

	A	B	C	D	E
1	APPAREIL	FREQUENCE D'UTILISATION	PERIODE D'UTILISATION	PUISSANCE (EN KW)	CONSOMMATION (EN kWh)
2	<u>Televiseur</u>	3	365	0,1	=B2*C2*D2

(4) Créer une nouvelle ligne afin de calculer la consommation annuelle

CONSOMMATION ANNUELLE =kWh