



Quels énergivores sommes-nous ?

Cycle 4

Science &
Technologie

Combien consomme ma maison ?

Séquence 02-1

Critères de réussite : Je dois savoir ...

	Niveau			
	1	2	3	4
Me rendre compte des Impacts sociétaux et environnementaux des objets.				
Connaître les règles d'un usage raisonné des objets				

Niveau 1 : maîtrise insuffisante / 2 : maîtrise fragile / 3 : maîtrise satisfaisante / 4 : Expert

TRAVAIL A FAIRE

- 1) Choisis une salle de la maison :
- 2) Ouvre le fichier « *Tableau de calcul de ma consommations.ods* » que tu pourras trouver dans la Séquence S02-1 sur l'ENT.
- 3) Enregistre ce fichier dans le dossier *Commun\Tableaux de consommation\ton prénom*
- 4) Pour la pièce choisie, fais un inventaire rigoureux de tous les appareils électriques qui y sont présents et note-les dans la colonne A du tableau (jaune).
- 5) En vous aidant des ressources présentes dans l'ENT, trouvez et notez la puissance (en Watt) de ces objets dans la colonne B du tableau (Verte)
- 6) Estime combien de temps ces objets sont utilisés chaque jour, et note la colonne C du tableau (en heures). **Remarque** : tu trouveras dans les ressources un convertisseur heures/minutes.
- 7) Qu'indique alors la colonne D ?
.....
- 8) On souhaite faire la somme de toutes tes consommations. Dans la cellule D24 (rouge), tape formule suivante :
=somme(puis sélectionne toutes les valeurs de la colonne D
Appuie sur la touche Entrée.
- 9) Quel calcul a fait le tableur dans la cellule D25 (Violette) ?
.....
- 10) Qu'a fait le tableur dans la cellule B27 (Rose) ?
.....
- 11) Demande au tableur de calculer ta consommation annuelle dans la case B28 (orange). Incise : une année compte 365 jours.
- 12) Combien la pièce te coûte-t-elle pour un an ?
- 13) Que penses-tu de ta consommation ?