



5 Consommation annuelle électrique dans une chambre d'adolescent.

Travailler une compétence

[D2] Mobiliser des outils numériques

- 1 Doc. 1** Indiquez le prix du kilowattheure (kWh).
- 2 Doc. 3** Utilisez un tableau pour rassembler les données concernant la consommation électrique annuelle dans la chambre.
- 3 Doc. 1 et 5** Quel calcul doit-on faire pour calculer le coût en euros de cette consommation électrique? Calculez cette consommation.
- 4 Doc. 4** Proposez quelques solutions pour réduire le montant de la facture d'électricité.

3EC2	Sécurité et consommation électrique	Activité 4 Feuille de calcul
	Comment calculer une consommation d'énergie électrique?	

Correction

N° de colonne	A	B	C	D	E
Appareil	Puissance (en W)	Durée (en h)	Énergie (en Wh)	Énergie (en kWh)	Prix (en €)
Radiateur	1500	1985	2977500	2977,5	465,68
Lampe de bureau	77	730	56210	56,21	8,79
Ordinateur en marche	75	960	72000	72	11,26
Ordinateur en veille	3	8760	26280	26,28	4,11
Lampe de chevet	13	365	4745	4,745	0,74
Chargeur de smartphone	5	365	1825	1,825	0,29
TOTAL					490,87
			Calcul à faire ?	Calcul à faire ?	Calcul à faire ?
Prix du kWh =	0,1564 €		= P x t	= E / 1000	= E x prix du kWh

Convertir la puissance en kWh
 1kWh = 1000Wh