

ACTIVITÉ N°24 – L'IMPORTANCE DU CHOIX D'UNE LAMPE

Aujourd'hui, je m'entraîne à :

- Adopter un comportement éthique et responsable
- Extraire l'information utile de documents
- Réaliser un calcul en le posant proprement

Dans cette activité, nous allons comparer deux lampes : la lampe à filament et la lampe fluocompacte.

1/ **Observe et lis attentivement** les documents mis à disposition dans cette activité, sur le site de PC.

2/ **Sers-toi des documents pour répondre aux questions suivantes à l'aide de phrases :**

- a) Quelle est la classe énergétique de chacune de ces deux lampes ? Tu utiliseras les documents 3 et 4 et expliqueras ton raisonnement.
- b) Utilise le document n°3 pour justifier le titre du document n°2.
- c) Calcule le coût du fonctionnement de ces deux types de lampes pendant 8000h pour un prix moyen de 0,15 euro le kilowattheure. Tu noteras C_{fil} et C_{flu} le coût du fonctionnement de chaque type de lampe (en euros).
- d) Calcule l'économie réalisée (en euros) en utilisant une lampe fluocompacte plutôt qu'une lampe à filament, après 8000h d'utilisation.

ATTENTION : Choisir ses ampoules de façon astucieuse permet d'économiser de l'énergie mais aussi de l'argent !