

Vous avez reçu une lettre. Hector fait le ménage chez lui, et il aimerait savoir combien cela lui coûte en énergie électrique. Merci de l'aider
J. Beaudet.

**COMBIEN COÛTE
MON MÉNAGE DU
MERCREDI ?**

1

Salut,

Je consacre presque chaque mercredi après-midi à faire du ménage.

J'ai chronométré mes activités :

- je passe l'aspirateur pendant 50 min.
- je repasse mon linge pendant 1 h 50 min (en fait, j'ai remarqué que le fer à repasser ne fonctionnait réellement que la moitié de ce temps).
- je me prépare deux boissons chaudes, qui me font utiliser ma bouilloire 4 min à chaque boisson.
- pour me reposer, je regarde la télé pendant 2h.

Et cela 46 mercredis par année !

Je voudrais savoir combien me coûte une année de ce ménage en énergie électrique. Je vous ai pris en photo les fiches signalétiques de mes appareils.

Merci de mener clairement le raisonnement pour moi.

Je ne suis qu'en Quatrième...

Hector

Feuille de mission

- en groupe, observer les fiches signalétiques de ces appareils, relever les puissance nominales des appareils. **Faire confirmer par le professeur.**
- pour *chaque* personne du groupe :
 - calculer l'énergie électrique utilisée sur une année de ménage par l'utilisation *d'un* de ces appareils (se répartir les tâches entre membres du groupe).
 - rédiger ce calcul au propre sur une **nouvelle** feuille individuelle, dans la partie « Activités », sous le titre « Calcul d'énergie » (**clairement indiquer l'appareil choisi**).
 - collecter les **résultats** des autres membres du groupes, en discuter, corriger si besoin. Les reporter sur votre feuille.
 - faire, enfin, le calcul du coût total annuel de l'énergie utilisée pour ces ménages du mercredi. **Donnée : le prix de 1 kWh est d'environ 0,20 €.**

Vous avez reçu une lettre. Mehdi fait le ménage chez lui, et il aimerait savoir combien cela lui coûte en énergie électrique. Merci de l'aider

J. Beaudet.

**COMBIEN COÛTE
MON MÉNAGE DU
MERCREDI ?**

2

Salut,

Je consacre presque chaque mercredi après-midi à faire du ménage.

J'ai chronométré mes activités :

- je passe l'aspirateur pendant 55 min.
- je repasse mon linge pendant 2 h 30 min (en fait, j'ai remarqué que le fer à repasser ne fonctionnait réellement que la moitié de ce temps).
- je prépare trois smoothies (pour mes parents et moi), ce qui me fait utiliser mon mixeur pendant 6 min pour chaque smoothie.
- pour me reposer, je regarde la télévision pendant 3 h.

Et cela 45 mercredis par année !

Je voudrais savoir combien me coûte une année de ce ménage en énergie électrique. Je vous ai pris en photo les fiches signalétiques de mes appareils.

Merci de mener clairement le raisonnement pour moi.

Je ne suis qu'en Quatrième...

Mehdi

Feuille de mission

- en groupe, observer les fiches signalétiques de ces appareils, relever les puissance nominales des appareils. **Faire confirmer par le professeur.**
- pour *chaque* personne du groupe :
 - calculer l'énergie électrique utilisée sur une année de ménage par l'utilisation *d'un* de ces appareils (se répartir les tâches entre membres du groupe).
 - rédiger ce calcul au propre sur une **nouvelle** feuille individuelle, dans la partie « Activités », sous le titre « Calcul d'énergie » (**clairement indiquer l'appareil choisi**).
 - collecter les **résultats** des autres membres du groupes, en discuter, corriger si besoin. Les reporter sur votre feuille.
 - faire, enfin, le calcul du coût total annuel de l'énergie utilisée pour ces ménages du mercredi. **Donnée : le prix de 1 kWh est d'environ 0,20 €.**

Vous avez reçu une lettre. Victoire fait le ménage chez elle, et elle aimerait savoir combien cela lui coûte en énergie électrique. Merci de l'aider

J. Beaudet.

**COMBIEN COÛTE
MON MÉNAGE DU
MERCREDI ?**

3

Salut,

Je consacre presque chaque mercredi après-midi à faire du ménage.

J'ai chronométré mes activités :

- je passe l'aspirateur pendant 35 min.
- je repasse mon linge pendant 2 h 20 min (en fait, j'ai remarqué que le fer à repasser ne fonctionnait que la moitié de ce temps).
- je me prépare trois *muffins*, qui me font utiliser mon grille-pain 4 min à chaque *muffin*.
- pour finir je prépare des yaourts avec une yaourtière, qui fonctionne pendant 8 h.

Et cela 46 mercredis par année !

Je voudrais savoir combien me coûte une année de ce ménage en énergie électrique. Je vous ai pris en photo les fiches signalétiques de mes appareils.

Merci de mener clairement le raisonnement pour moi.

Je ne suis qu'en Quatrième...

Victoire

Feuille de mission

- en groupe, observer les fiches signalétiques de ces appareils, relever les puissance nominales des appareils. **Faire confirmer par le professeur.**
- pour *chaque* personne du groupe :
 - calculer l'énergie électrique utilisée sur une année de ménage par l'utilisation *d'un* de ces appareils (se répartir les tâches entre membres du groupe).
 - rédiger ce calcul au propre sur une **nouvelle** feuille individuelle, dans la partie « Activités », sous le titre « Calcul d'énergie » (**clairement indiquer l'appareil choisi**).
 - collecter les **résultats** des autres membres du groupes, en discuter, corriger si besoin. Les reporter sur votre feuille.
 - faire, enfin, le calcul du coût total annuel de l'énergie utilisée pour ces ménages du mercredi. **Donnée : le prix de 1 kWh est d'environ 0,20 €.**