

Diagnostic énergétique à la maison

Un diagnostic énergétique est une façon de faire le bilan des consommations d'énergie dans la maison. Chauffage, eau chaude, électricité,... On ne sait pas toujours ce qu'on consomme et, par conséquent, on ne sait pas si cette consommation est raisonnable ou démesurée. En réalisant ce diagnostic, tu pourras savoir de toi-même quelles améliorations sont possibles chez toi. Fais part des résultats à tes parents, professeurs et amis.

Ce diagnostic est une version professionnelle simplifiée pour élèves du collège.

Bilan des consommations d'énergies

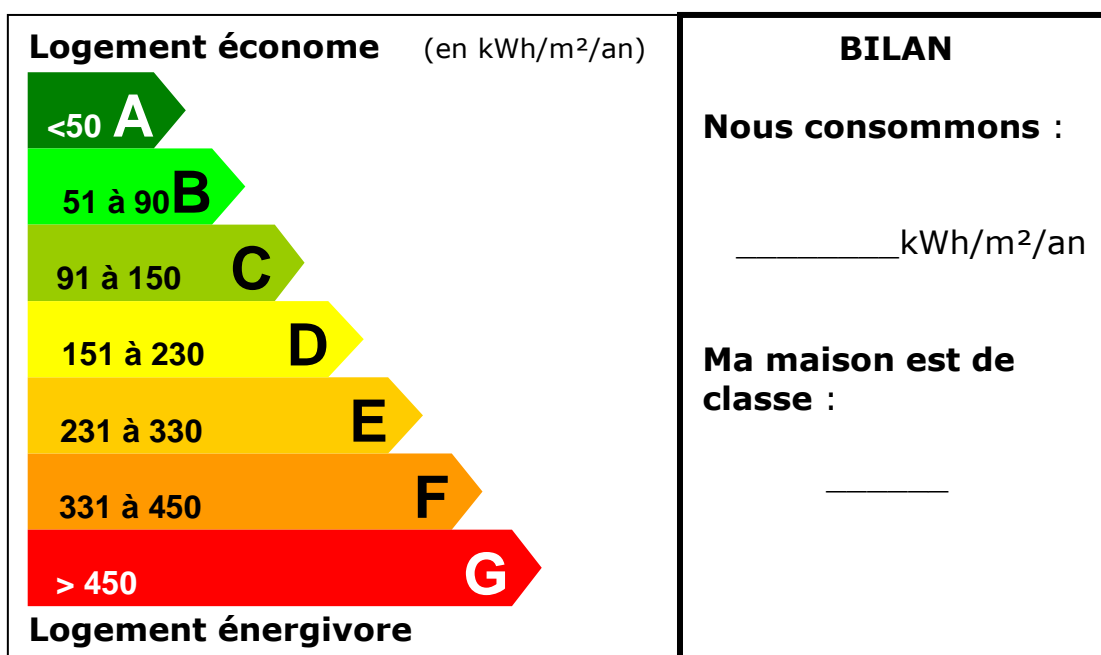
Quelles énergies sont consommées à la maison ? Et combien ?*

- Fioul litres/an x 10 = _____ kWh/an
- Electricité..... kWh/an x 1 = _____ kWh/an
- Gaz de ville..... m³/an x 11,6 = _____ kWh/an
- Gaz citerne kg/an x 12,8 = _____ kWh/an
- Bois..... stères/an x 1700= _____ kWh/an

* demande de l'aide à tes parents, on trouve ces données sur les factures.

- Fais la somme des kWh/an : TOTAL = _____ kWh/an
- Quelle est la surface de la maison ?.....m²
- Divise les kWh/an par la surface (en m²) : TOTAL=_____kWh/m²/an

Quel résultat obtiens-tu ? Place le résultat sur l'échelle et déduis-en la classe énergétique de la maison :



Réponds maintenant aux questions de la page suivante qui t'aideront à comprendre pourquoi une telle consommation d'énergie.

Côté chaleur

Comment est distribuée la chaleur dans la maison ?

- Radiateurs électriques Plancher chauffant électrique
 Radiateurs à eau Plancher chauffant à eau

Quel âge a la chaudière ?

- Moins de 5 ans Entre 10 et 15 ans
 Entre 5 et 10 ans Plus de 15 ans

Est-elle entretenue régulièrement ? Oui Non

Existe-t-il d'autres appareils de chauffage ?

- Cheminée/insert Radiateur électrique mobile
 Poêle à bois Poêle à pétrole

Les murs sont-ils isolés ? Si oui, comment ?

- Murs non isolés Isolés par l'extérieur
 Isolés par l'intérieur

La toiture est-elle isolée ? Si oui, comment ?

- Toit non isolé Entre 10 et 20 cm d'isolant
 Moins de 10 cm d'isolant Plus de 20 cm d'isolant

Les fenêtres sont-elles en double vitrage ? Oui Non

Peut-on sentir un courant d'air au niveau des fenêtres ? Oui Non

Côté eau chaude

Comment est produite l'eau chaude ?

- Par la chaudière Par un chauffe-eau à gaz
 Par un ballon d'eau chaude électrique Par un chauffe-eau solaire

Les robinets et douches sont-ils équipés d'économiseurs d'eau ? Oui Non

Côté éclairage et autres appareils

Combien y a-t-il de lampes dans la maison ?..... _____ lampes, dont _____ ampoules basse consommation (x), _____ ampoules à incandescence (x), _____ néons (x), et _____ ampoules halogènes (x).

Parmi ces appareils, lesquels sont présents à la maison ? Et combien y en a-t-il ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Réfrigérateur (____) (x5) | <input type="checkbox"/> Console de jeu (____) (x1) |
| <input type="checkbox"/> Congélateur (____) (x5) | <input type="checkbox"/> Imprimante/scanner (____) (x1) |
| <input type="checkbox"/> Télévision (____) (x1) | <input type="checkbox"/> Four électrique (____) (x1) |
| <input type="checkbox"/> Magnéscope/DVD (____) (x1) | <input type="checkbox"/> Brosse à dent électrique (____) (x1) |
| <input type="checkbox"/> Ordinateur (____) (x1) | <input type="checkbox"/> Téléphone portable (____) (x1) |
| <input type="checkbox"/> Machine à laver (____) (x2) | <input type="checkbox"/> Chaîne hi-fi (____) (x1) |
| <input type="checkbox"/> Sèche-linge (____) (x3) | <input type="checkbox"/> Cafetière électrique (____) (x1) |
| <input type="checkbox"/> Aspirateur (____) (x1) | <input type="checkbox"/> Four micro-onde (____) (x1) |
| <input type="checkbox"/> Fer à repasser (____) (x1) | <input type="checkbox"/> Outils électriques (____) (x1) |
| <input type="checkbox"/> Aquarium (____) (x2) | <input type="checkbox"/> Sèche-cheveux (____) (x1) |

Multiplie le nombre de chaque appareil par le coefficient entre parenthèse et fais la somme totale.

Combien obtiens-tu ?

- Moins de 15 Entre 20 et 25
 Entre 15 et 20 Plus de 25

Certains de ces appareils restent-ils en veille ou allumés en permanence ? Oui Non

Y a-t-il une climatisation ? Oui Non

Résultats

= très bon, = bon, = mauvais, et = très mauvais.

Que pourrait-t-on faire pour économiser l'énergie ?

Indice : repère les points où tu as coché ou et déduis-en les possibilités d'amélioration.

Quelles autres énergies pourrait-on utiliser et pour quoi faire ?

Indice : souviens-toi de l'exposition, et des moyens de produire de la chaleur ou de l'électricité.

Fais la somme des symboles obtenus :

- =
 =
 =
 =