



LIVRET
DÉCOUVERTE

Exposition

LE CHANTIER DE LA RÉNOUATION

Économisons l'énergie !



Nos habitations utilisent plein d'énergie.
Cela coûte cher et pollue beaucoup la planète.

Pars à la découverte des 5 pôles de l'exposition
et à toi de jouer pour comprendre les recettes
pour économiser l'énergie !

**LE PAVILLON
DES ÉNERGIES**

Plan de l'exposition



1 Penser son projet

LA MAISON EST UNE PASSOIRE

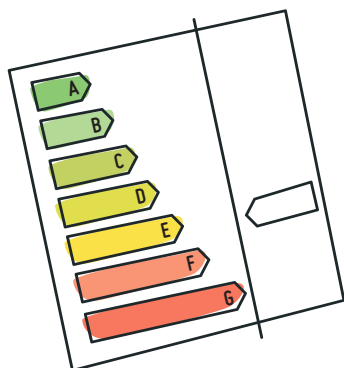
Avant de se soigner, il faut déjà connaître sa maladie !

C'est pour cela qu'avant de commencer des travaux, il est nécessaire de connaître les endroits où sa maison perd de la chaleur. On réalise alors un diagnostic.



Donne deux avantages d'avoir un diagnostic énergétique de sa maison :

.....
.....



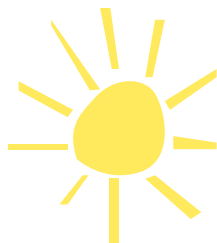
Pour que la maison consomme peu d'énergie, il vaut mieux qu'elle soit classée avec la lettre :

A B C D E F G

2 Dessiner son projet

NE PAS PERDRE LA BOUSSOLE

Il existe une énergie gratuite : le Soleil. Pour le faire rentrer chez soi, il faut bien orienter sa maison et bien choisir sa forme et l'emplacement des ouvertures (fenêtres).



Tu réduiras alors tes besoins en chauffage et lumière.

Pour que cette maison soit bien orientée, indique dans les 4 cases où se situe le NORD, le SUD, l'EST, et l'OUEST :



3 Choisir ses matériaux

CHOISIR SES MATÉRIAUX LES YEUX FERMÉS

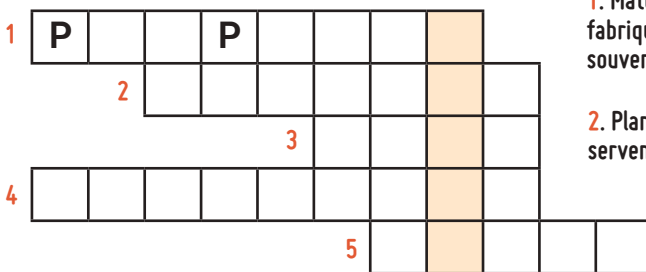


Rénover, c'est aussi bien choisir ses matériaux de construction et d'isolation. Il n'est pas facile de tout concilier : respect de l'environnement, respect pour la santé, efficacité, prix...

Pars à leur découverte et peut-être un jour, choisiras-tu l'un d'entre eux...

Pour fabriquer un matériau, il faut extraire des ressources naturelles, les transformer et les transporter. Toutes ces étapes nécessitent beaucoup d'énergie.

Retrouve le nom que l'on donne à cette dernière. Pour cela, réponds aux questions ci-dessous en t'aidant de la boîte à toucher et tu liras le mot mystère dans la ligne orangée :



1. Matériau de construction fabriqué en béton et appelé le plus souvent «agflo» ou ...

2. Plante cultivée dont les tiges servent d'isolant (laine de ...).

3. Matériau isolant issu de forêt gérée durablement (laine de...).

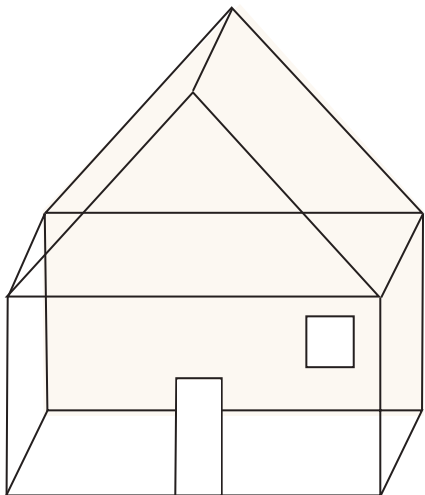
4. Isolant fabriqué à partir de papier recyclé (ouate de ...).

5. Matériau d'isolation très performant mais irritant pour la peau (laine de ...).

Le mot mystère est l'énergie

Par exemple, celle nécessaire à la fabrication de la laine de verre est élevée.

3 Choisir ses matériaux

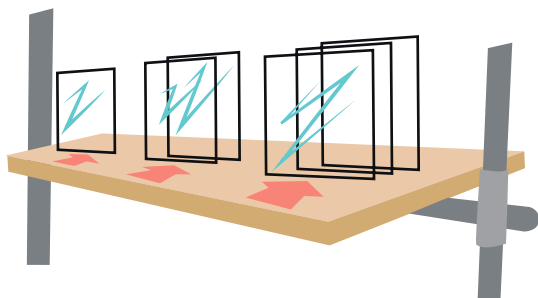


UN MANTEAU POUR L'HIVER

Colorie ou dessine le ou les endroits de ta maison que tu pourrais isoler pour faire des économies d'énergies.

IL FAIT BEAU DERRIÈRE LES CARREAUX

Classe les fenêtres suivantes de la moins isolante à la plus isolante :
double vitrage – triple vitrage – simple vitrage



moins isolant

plus isolant

4 Produire son énergie

DANS LA FAMILLE ENERGIE JE VOUDRAIS

Parmi les sources d'énergie suivantes, entoure les énergies renouvelables :



uranium



gaz



vent



charbon



bois
issu de forêt gérées
durablement



géothermie
(chaleur du sous-sol)



eau



pétrole



soleil

AVEC DE L'ENERGIE ON EN FAIT DES CHOSES

Cite un appareil permettant de produire :

Ton chauffage

.....

Ton électricité

.....

Ton eau chaude

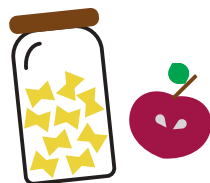
.....



5 Habiter autrement

LA MAISON DES GESTES MALINS

Si nos maisons sont rénovées et performantes, nos gestes de tous les jours sont également d'une grande importance pour limiter notre impact environnemental.



Visitez la maison des gestes malins et venez y puiser de nombreuses astuces autour de l'énergie, l'eau, les déchets, la mobilité, et la santé.



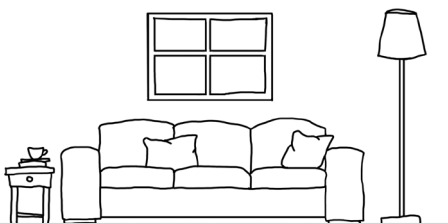
économiser
l'énergie



économiser
l'eau



produire
moins de déchets



Dans le salon, je m'engage à :



.....



.....

Dans la cuisine, je m'engage à :



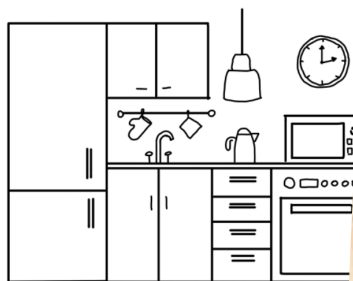
.....



.....



.....



LE PAVILLON DES ÉNERGIES