



Dans 30 ans, nos réserves en énergies fossiles seront quasiment épuisées.



MA MAISON, MA PLANÈTE... ET MOI !



Comment économiser l'énergie

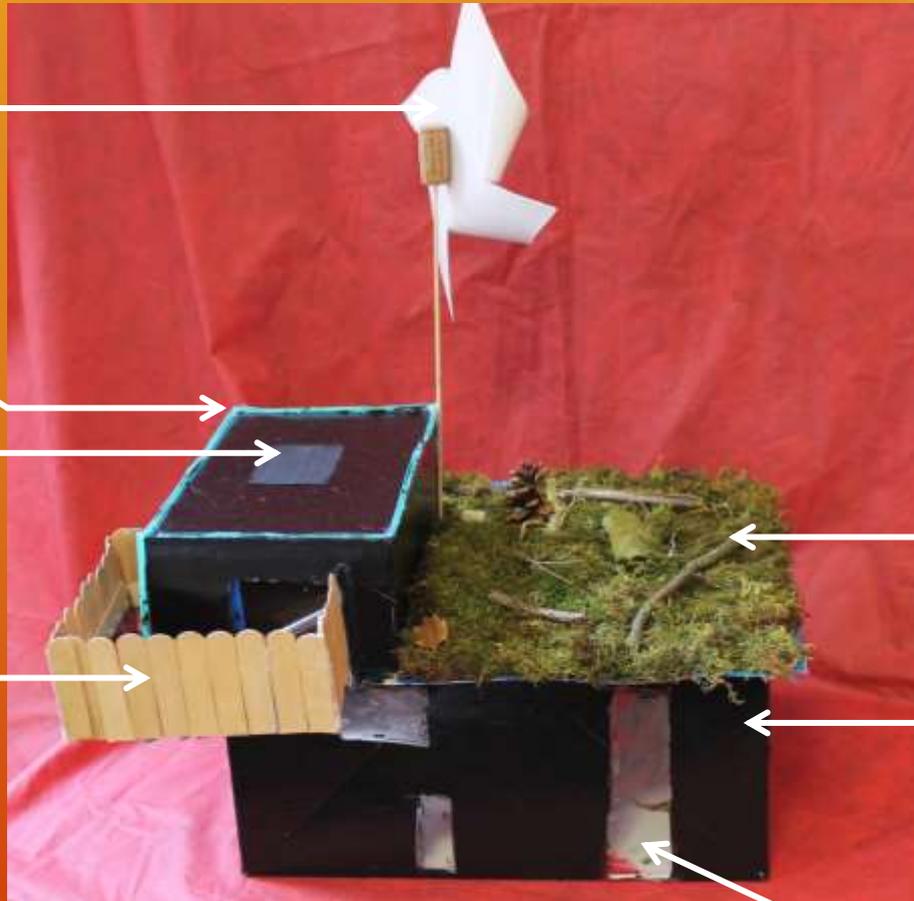
Gloups ! Il va falloir faire des économies ! Aide-moi à améliorer ma maison pour qu'elle consomme moins d'énergie et soit plus écologique !



Nous avons imaginé et construit des maquettes de notre maison du futur.



Une maquette :



une éolienne

une gouttière

un panneau
photovoltaïque

un balcon

un jardin

des murs en
béton

des fenêtres à
double vitrage



Monsieur. Prin

Créée en 2006 par deux maîtres charpentiers passionnés, la Sarl Bois2Boo est une entreprise de construction bois située près de Sélestat.

Nos convictions environnementales nous invitent à construire des bâtiments éco-responsables, sains et économes en énergie, réalisés avec le seul matériau renouvelable : le bois.

Nous avons présenté nos maquettes à Mr Prin.



Nous avons interviewé M Prin.



Les avantages du bois :



matière première



transport



transformation

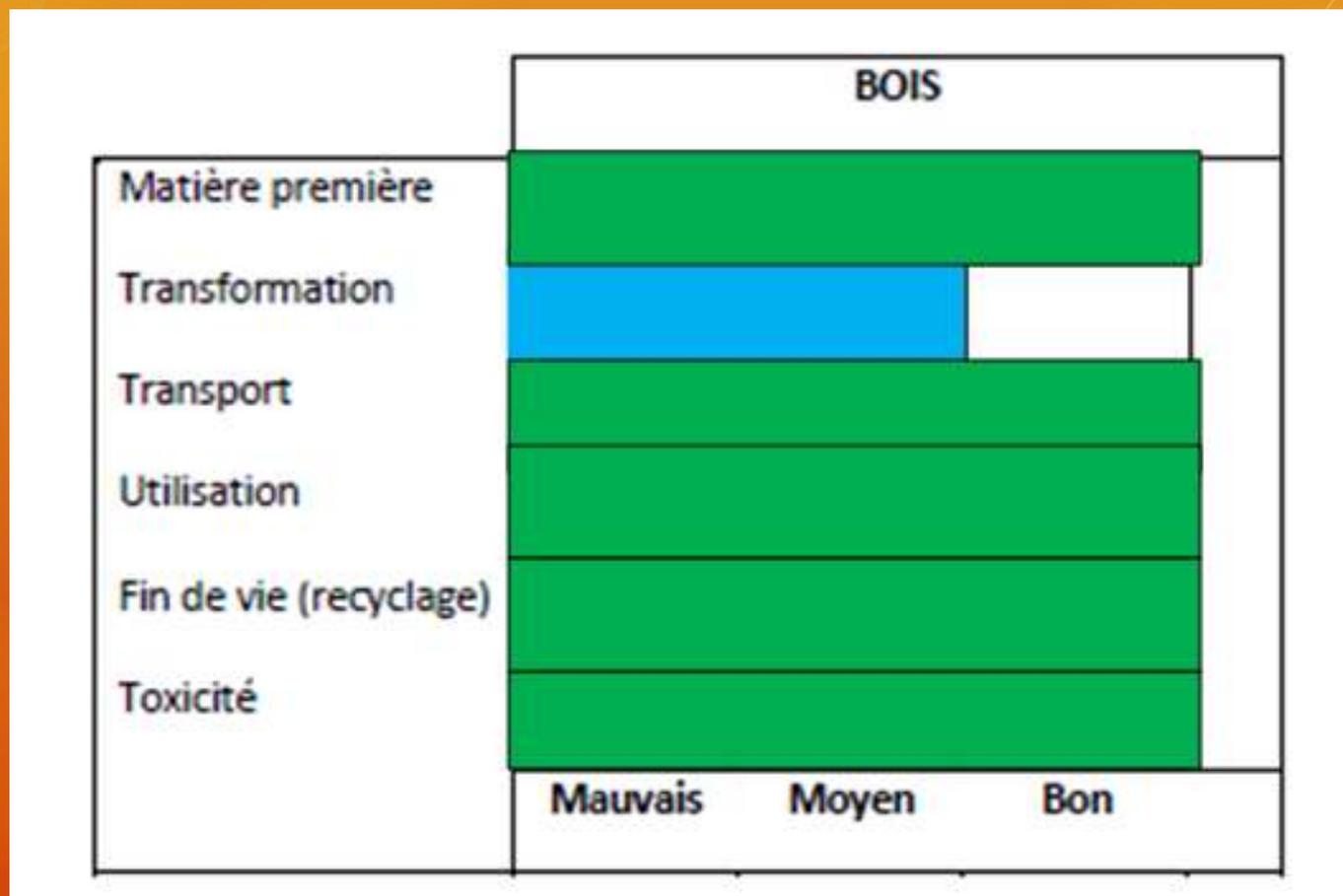


utilisation



fin de vie - toxicité

Le bois, un matériau à faible énergie grise



Différentes essences de bois



L'épicia

- Classe 1
- Charpentes, ossature



Le pin Douglas

- Classe 3
- Bardage, extérieur



Le mélèze

- Classe 3
- Bardage, extérieur



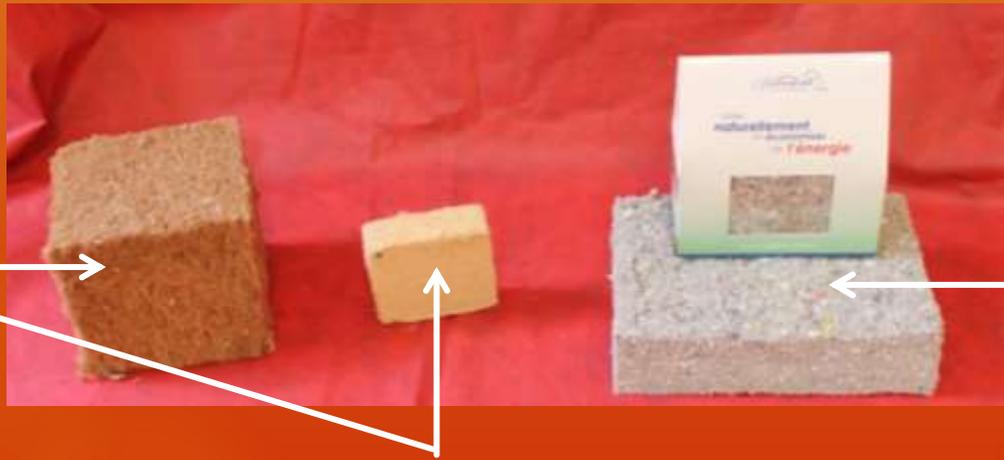
Le robinier ou Faux acacia

- Classe 3
- Terrasses,
- extérieur

Des isolants

- Les isolants synthétiques (le polystyrène)
- Les isolants minéraux (laine de roche ou fibre de verre)
- Les isolants naturels (fibre de bois, chanvre, ouate de cellulose, laine et paille)

Fibre de bois

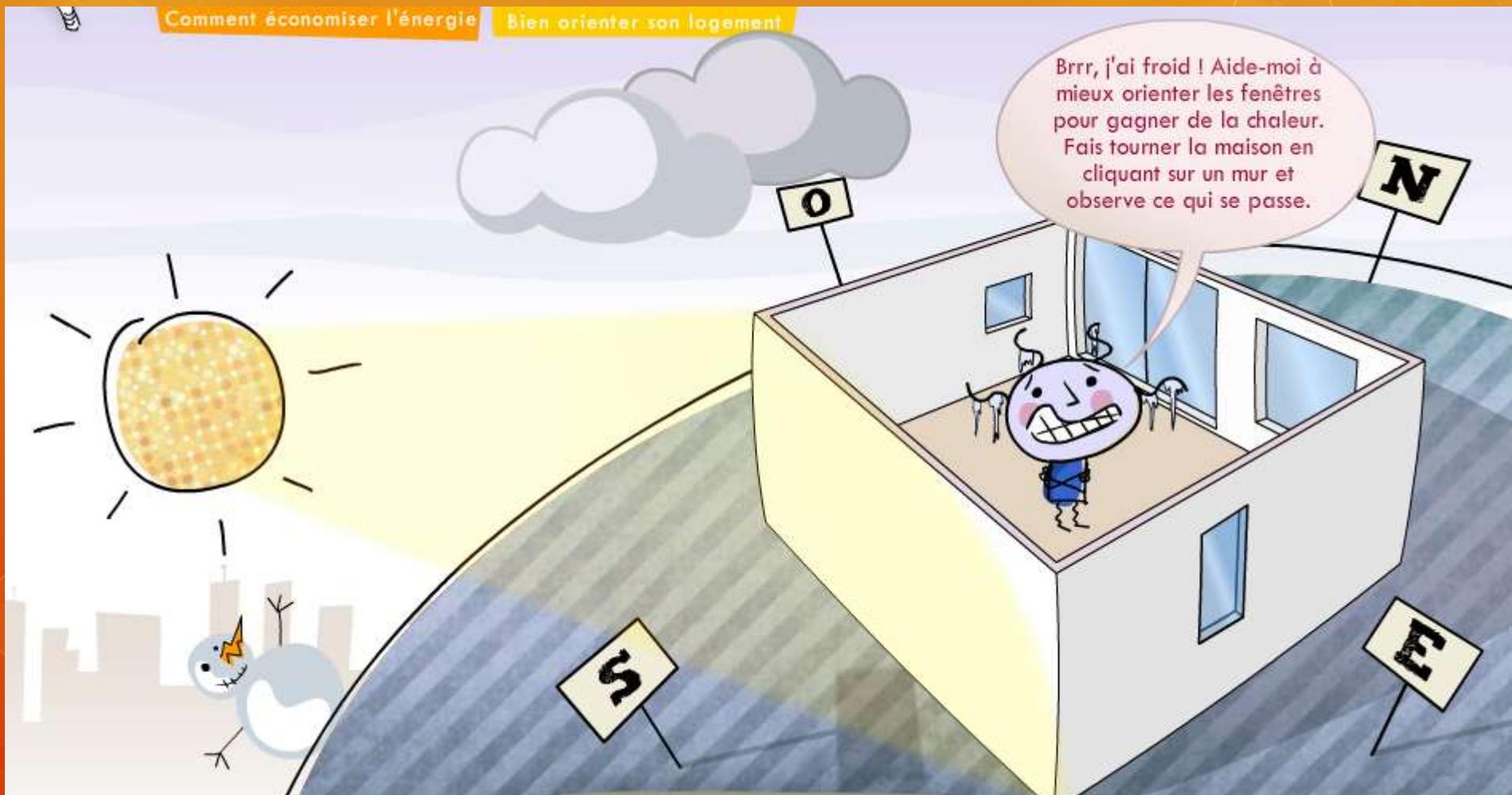


Ouate de cellulose

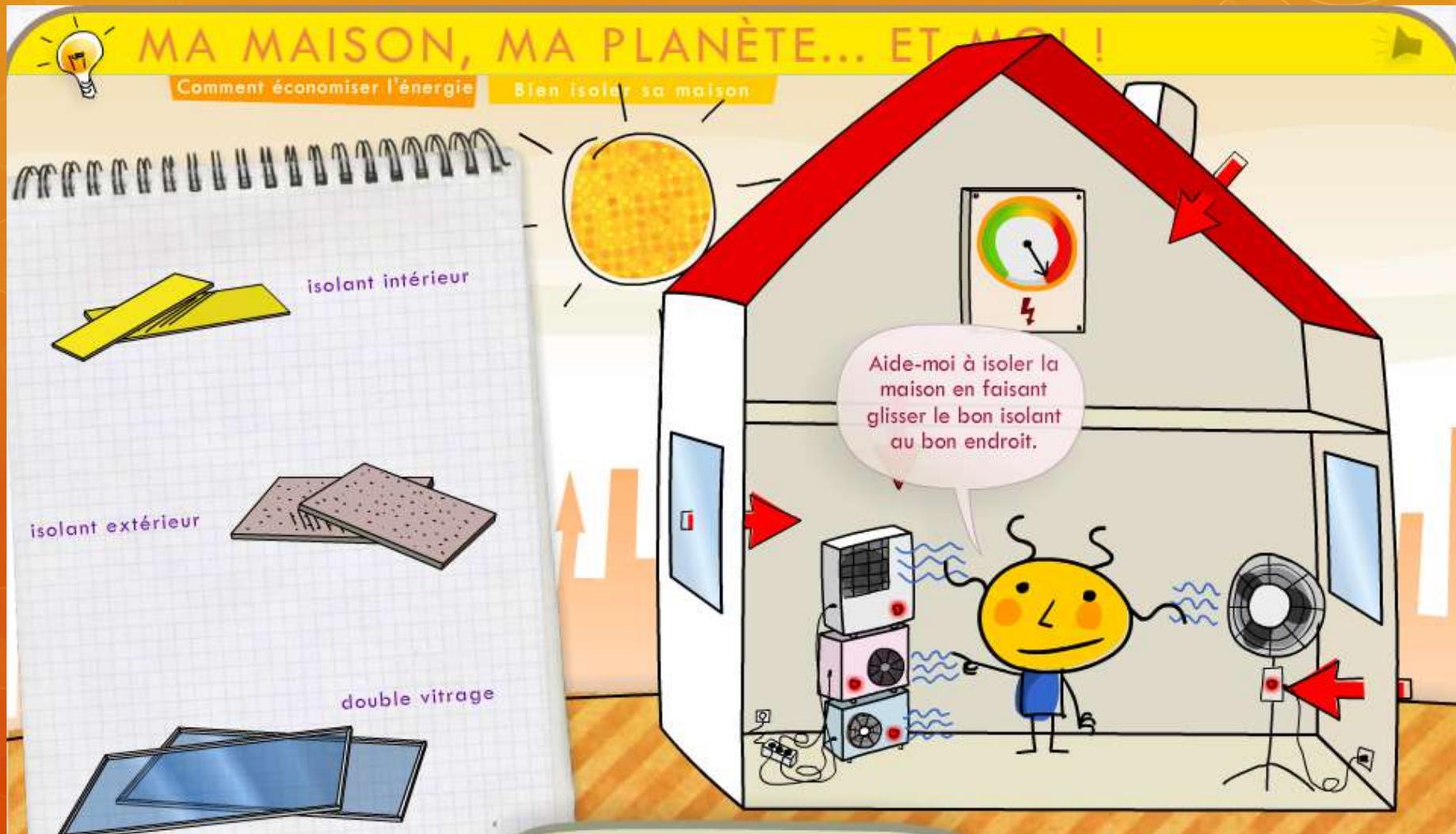
Nous avons appris à bien orienter les fenêtres.

Comment économiser l'énergie

Bien orienter son logement



Nous avons appris à isoler une maison.



Ma Maison pour mon Futur

planete-energies.com
une initiative de TOTAL



Ma maison pour mon futur

Vous avez...



26 points

Bravo, votre sensibilité à la nécessité d'économiser l'énergie dans votre " maison du futur " est très développée.

Vous avez conscience des défis qui nous attendent dans les années à venir et vous avez envie de contribuer à les résoudre.



TERRAIN

ORIENTATION

CONSTRUCTION

ISOLATION

TOITURE

ENERGIES
RENOUVELABLES

CONFORT

LOGISTIQUE

VIE
QUOTIDIENNE

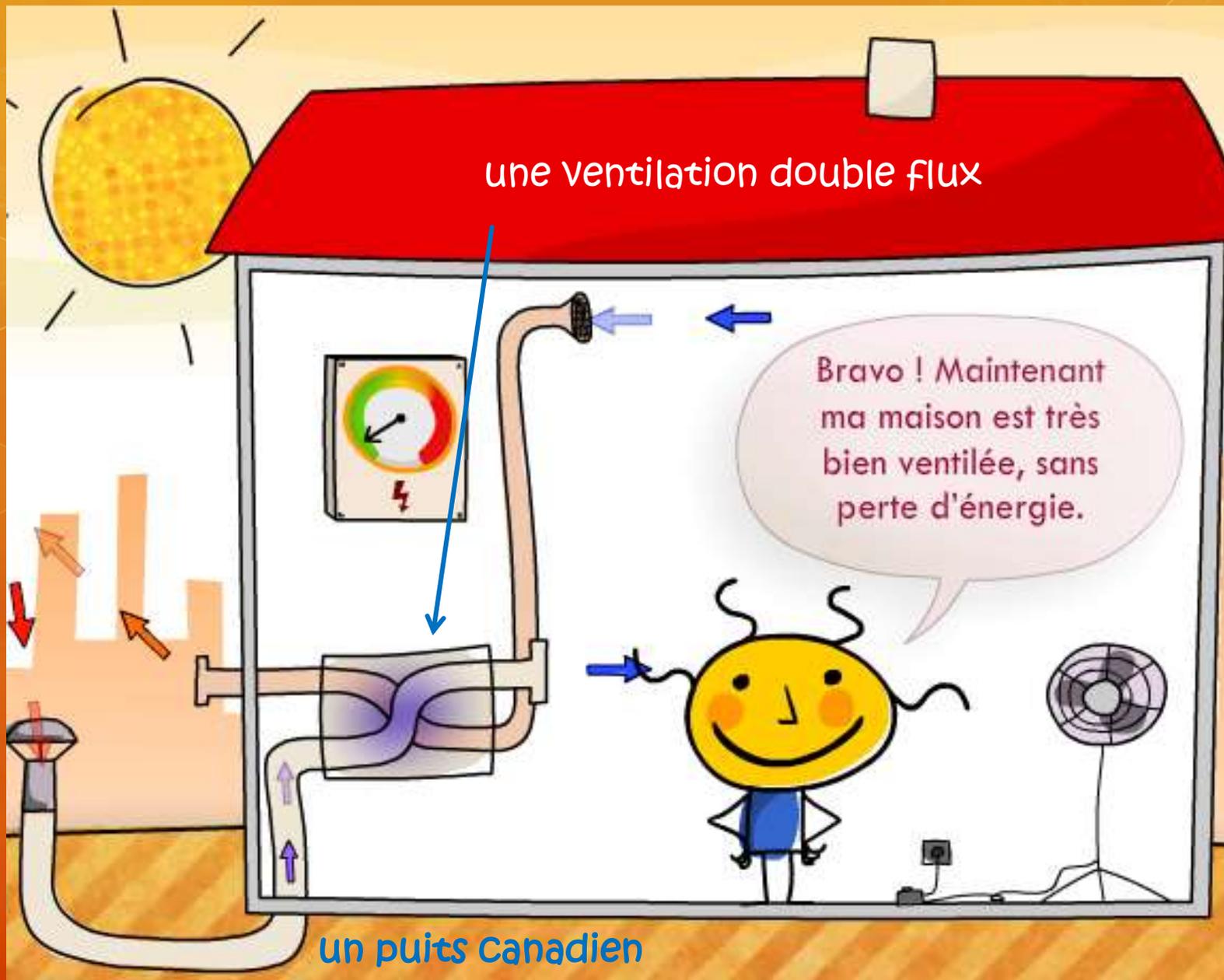
M. Cunin nous a présenté sa maison passive.



- Verre cellulaire pour isoler du sol
- Orientation des baies vitrées au sud
- Ossature en bois
- 40 cm de fibre de bois pour isoler les murs



- Fenêtres à triple vitrage
- Bardage en mélèze
- Un sas pour rentrer dans la maison



une ventilation double flux

Bravo ! Maintenant
ma maison est très
bien ventilée, sans
perte d'énergie.

un puits canadien

Nous avons finalement construit une nouvelle maquette.



un panneau photovoltaïque

un toit plat végétalisé

une entrée avec un sas pour ne pas faire sortir la chaleur,

une ventilation double flux

un puits canadien

une gouttière avec un récupérateur d'eau de pluie

de grandes baies orientées au sud avec du triple vitrage

des murs en bois, isolés avec de fibre de bois et recouvert d'un bardage en bois





Commune de
DINSHEIM-sur-BRUCHE



La classe de CE2 -Cm1

A l'arrière : Clara, Isabelle (enseignante),

Stanislas, Loïc, Yanis, Oscar, Hugo, Lucie

Au milieu : Antonin, Maël, Arthur

A l'avant : Flora, Line Amélie, Lee-Ya, Kilian,
Enzo et Lucile

