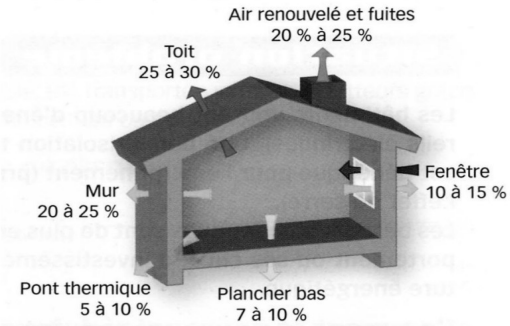
Comment diminuer les pertes énergétiques dans une maison ?	Séq8
Nom et prénom :..... Classe : ..... Date : .. / .. / 20..	N°2

Identifier des solutions qui permettent de réduire les pertes énergétiques.
Caractériser l'impact environnemental de ces économies

Situation problème : Gaston et ses parents ont toujours froid l'hiver dans leur maison, pourtant leur note de chauffage est très élevée. Aide Gaston à identifier les causes possibles de ce problème et propose des solutions pour y remédier.

1/ Observe le document ci-dessous et réponds aux questions.



Pertes de chaleur d'une maison individuelle non isolée

- Que représente ce schéma ?

  _____

- Classer les éléments du bâti de la plus petite perte de chaleur à la plus grande perte de chaleur

  1/_____ 2/_____
  3/_____ 4/_____
  5/_____ 6/_____

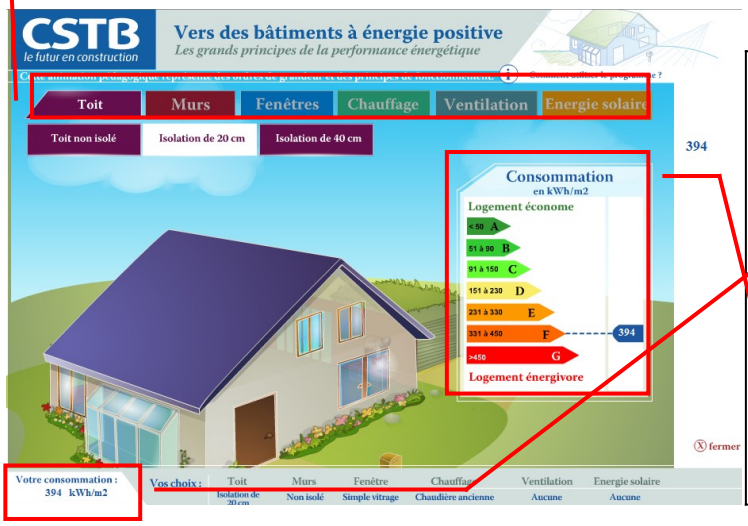
2/ Qu'est-ce qu'un pont thermique ? (aide toi si nécessaire de l'ordinateur).

_____

_____

_____

3/**Dans une maison, le chauffage représente environ les deux tiers de la consommation d'énergie**.
Visualise l'animation « cstb-bepos » (Espace classe/doc en consultation/techno) et modifie les paramètres (toit, murs, fenêtres…) en complétant le tableau correspondant à 3 cas.



	Maison non isolée	Maison moyennement isolée	Maison très bien isolée
Consommation énergétique en kWh/m²			
Classe énergétique (de A à G)			

La maison de Gaston est classée dans la catégorie des logements énergivores. Que peux-tu proposer aux parents de Gaston pour améliorer cette situation (aide toi de ton travail précédent)

_____

_____

_____

4/ Les économies d'énergie dans la maison

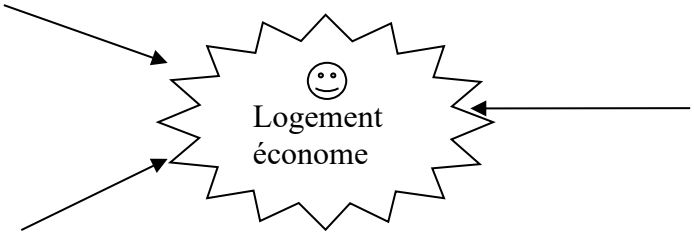
Le dernier tiers de la consommation d'énergie est utilisé pour le fonctionnement des appareils électriques, de l'éclairage ou la production d'eau chaude.

Lire le document « une maison pour mieux vivre »situé dans commun/travail/techno/5/sequence8.

a/ Citer 3 conseils pour économiser l'eau :

b/ Citer 3 conseils pour économiser l'électricité.

c/ Citer 2 conseils pour bien gérer ses déchets.

d/ Citer 2 conseils pour améliorer la qualité de l'air dans une maison.

5/ Compléter le schéma suivant avec le plus d'éléments possibles permettant d'avoir un logement économe. Ajouter des flèches...