

TECHNOLOGIE TRAVAIL SEMAINE DU 27 AVRIL AU 1ER MAI

PROBLEMATIQUES:

- Pourquoi réaliser l'isolation thermique d'une maison ?

- Quels sont les solutions techniques retenues pour réaliser l'isolation thermique d'une maison?

1/ Consulter le site de l'ADEME : <https://www.ademe.fr/isoler-maison>

2/ Télécharger et lire le document ressource : « **guide-pratique-isoler-sa-maison.pdf** » et répondre aux questions suivantes.

3/ Citer 3 raisons d'isoler thermiquement une maison?

-

-

-

4/ Parmi les éléments ci-dessous, citer ceux qui interviennent dans l'isolation thermique de la maison : **mur extérieur, toiture, plafond, porte intérieur, dalle, charpente, mur intérieur, fenêtre et porte extérieur, électricité / plomberie**

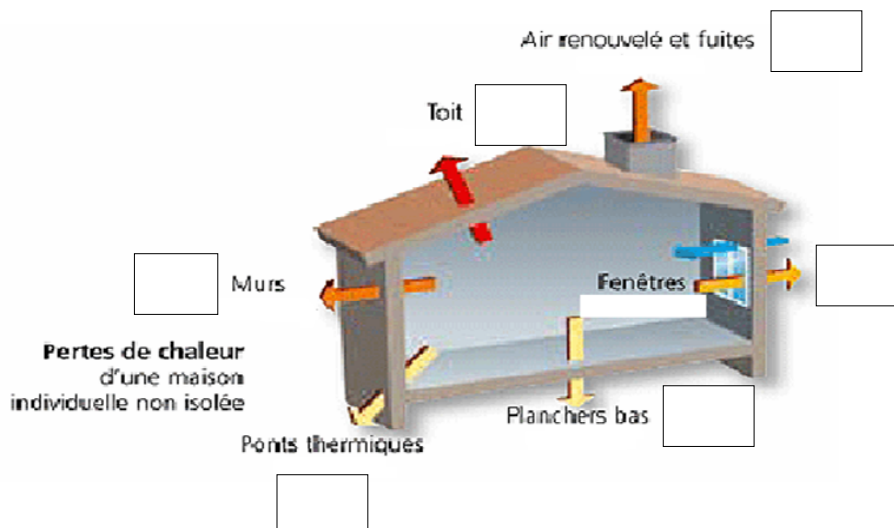
-

-

-

-

5/ Compléter le schéma en indiquant le pourcentage des pertes d'énergie vers l'extérieur.



6/ Cocher la bonne réponse :

Les isolants thermiques sont utiles contre le froid

Les isolants thermiques sont utiles contre le froid

7/ Rechercher 5 types d'isolants thermiques et indiquer leur usage dans le tableau suivant :

PRODUIT D'ISOLATION	USAGE

8/ Synthèse: Compléter le texte ci-dessous avec les mots suivants

chaleur, froid, laine de verre, confort, polystyrène, économies, laine de roche, consommation d'énergie, l'environnement

L'isolation thermique d'une maison est nécessaire. Elle permet d'accroître le de l'habitant. Elle

permet de réduire la et de faire des .

Elle est aussi bénéfique à car, en réduisant les consommations, elle permet de préserver les ressources énergétiques et de limiter les émissions de gaz à effet de serre. Il existe divers types d'isolants

tels que la , la ou le .

Ces matériaux protègent les usagers de la maison aussi bien de la que du .

UNE FOIS VOTRE TRAVAIL TERMINE :

- ENREGISTREZ VOTRE TRAVAIL**
- ENVOYER VOTRE TRAVAIL AU PROFESSEUR VIA LA MESSAGERIE PEDAGOGIQUE**