

**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**

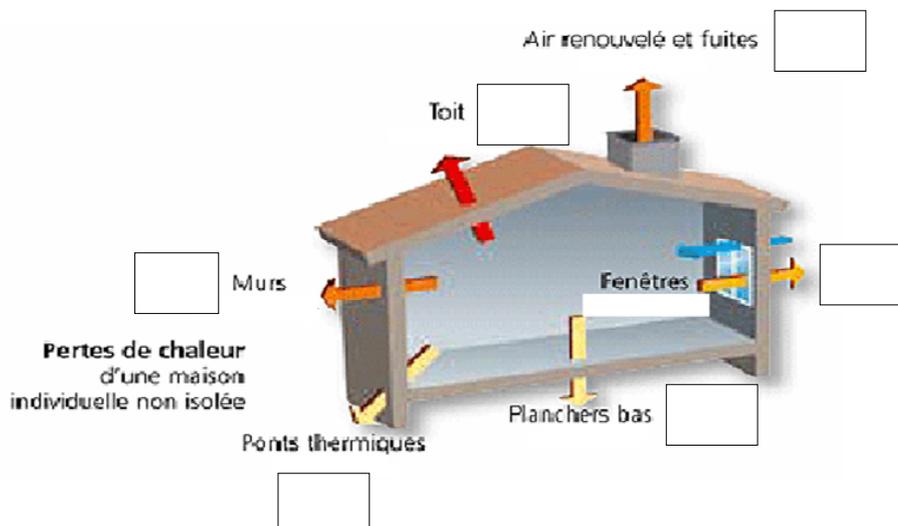
-

-

-

-

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**