

NOM :	Prénom :	Classe :
TP 5	PROJET 4 PIÈCES	
ISOLATION DES MURS EXTERIEURS		

Objectifs : Etre capable de réaliser l'isolation et le liteauage de murs extérieurs à ossature bois et de choisir un isolant thermique suivant des conditions définies.

Matériels :

- Laine de bois 120mm	- Outillage du menuisier
- Vis TF 4x40mm	- Liteaux 22x50mm

Travail à réaliser : Mettre en place les panneaux d'isolation en laine de bois entre les montants d'ossature des murs extérieurs. Puis répondre aux questions suivantes à l'aide de la « **Leçon 1 - PEINTURE / ISOLATION / REVETEMENTS** ».

1- Quels sont les 2 principaux types d'isolation.

- _____ - _____

2- Quels sont les principaux endroits par où s'échappe la chaleur dans une habitation ?

- _____ - _____

3- Quels sont les 9 critères de choix d'une isolation thermique ?

- _____	- _____
- _____	- _____
- _____	- _____
- _____	- _____
- _____	- _____

4- Quels sont les 2 principaux inconvénients des laines minérales ?

- _____ - _____

5- Choisir l'isolant thermique qui convient le mieux aux cas suivants :

Cas N°1 : Je souhaite utiliser un isolant minéral pour isoler les murs, qui est un prix maximum de 10 €/m² en 100mm et ayant une bonne longévité.

Cas N°2 : Je souhaite utiliser un isolant naturel pour isoler le sol, qui est un prix maximum de 16 €/m² en 100mm et ayant une très bonne longévité et produisant très peu d'énergie grise.

Cas N°3 : Je souhaite utiliser un isolant synthétique pour isoler le sol et les murs.

CAS N°	1	2	3
ISOLANT			

