

Chap 2: L'isolation	<i>Comment choisir le meilleur isolant?</i>	Nom : Prénom :
<b>Séance 2</b>	<b>Exploitation des résultats</b>	

Les résultats des 5 premières minutes ne sont pas fiables : le thermomètre à un temps de réaction, appelé latence. Compléter le tableau en indiquant la variation de température en °C par rapport à celle relevée à la 5<sup>ème</sup> minute.

Temps	G1: poly 20	G3: poly 80	G2: poly 40	G4: Carton 40	G5: LDV 40	G6: Chanvre 40
5	0	0	0	0	0	0
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

- Ouvrir le logiciel « Libre Office Calc » puis recopier le tableau (Commencer par la cellule A1)

**Réalisation des 2 graphiques (/5):** A l'aide de la fiche « ressource graphique » disponible sur le site « Techno Oeben » rubrique 4<sup>ème</sup>/isolation, faire les 2 graphiques.

**Exploitation des 2 graphiques :**

- Quelle est l'influence de l'épaisseur sur la capacité isolante d'un matériau, justifier à l'aide des courbes ? (/2)

.....

.....

.....

.....

.....

- Classer les différents matériaux du plus isolant au moins isolant, justifier à l'aide des courbes ? (/2)

.....

.....

.....

.....

.....

- Quelles sont les sources d'erreurs pouvant influencer les résultats de notre expérience (au – 3) ? (/1)

.....

.....

.....

.....

.....

**Si il vous reste du temps :** Envoi de message avec pièce jointe

 Icône pour exporter au format PDF

Envoyer moi via la messagerie de PCN le fichier nommé « graphique isolation prénom classe » en format PDF.