

Compte-rendu d'activités CI2/SQ3/PB1			
Nom :		Prénom :	Note :
Nom :		Prénom :	
Capacités	Indicateurs de réussite		Evaluation
Suivre un protocole d'essai / Effectuer une mesure de température à l'aide d'un protocole simple.	Les étapes du protocole sont respectées et l'essai est réussi. Le fichier journal a été téléchargé.		- + ++ +++
Organiser les informations pour les utiliser / Observer, recenser des informations / Décrire l'évolution de la température mesurée lors de l'essai.	Les résultats (fichiers journaux) des autres îlots ont été importés, une couleur et un nom de matériau ont été affectés à chaque courbe. Les matériaux ont été classés en fonction des résultats obtenus.		- + ++ +++
Exploiter les résultats. Confronter le résultat obtenu au résultat attendu ; mettre en relation ; déduire ; valider ou invalider l'hypothèse.	La validation ou l'invalidation de l'hypothèse a été justifiée dans la conclusion à partir des résultats obtenus pour la boîte isolée et la boîte témoin.		- + ++ +++
	La solution proposée pour l'isolation des murs de la troisième maison est correctement justifiée.		- + ++ +++
Environnement-développement durable / Economie d'énergie	Les raisons qui justifient le renforcement de l'isolation thermique des maisons sont identifiées.		- + ++ +++
S'exprimer par des phrases correctes.	La construction des phrases est correcte. Aucune faute d'orthographe ou de grammaire.		- + ++ +++
Présenter le résultat de l'activité à l'aide d'un traitement de texte / Organiser la composition du document / Saisir et mettre en page un texte, insérer une image.	Le texte est saisi en respectant les règles de ponctuation. Le texte est mis en forme correctement (paragraphe, caractères, alignement, etc.).		- + ++ +++
	L'image du graphique capturé est insérée à l'emplacement prévu.		- + ++ +++
	L'image du graphique capturé est redimensionnée.		- + ++ +++
Utiliser les espaces de stockage, les logiciels et les périphériques à disposition.	Le document Word a été enregistré (espace personnel et espace commun). Le document a été imprimé en noir et blanc.		- + ++ +++

Dans une maison, quels sont les défauts qui peuvent être mis en évidence grâce à la thermographie ?

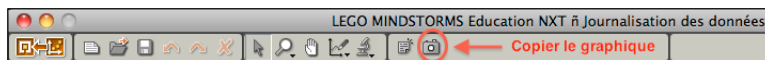
La thermographie permet de ...

Réalisation d'un essai pour valider l'hypothèse

Rappel de l'hypothèse à vérifier : On suppose que les murs sont doublés à l'aide d'un matériau qui fait barrière à la chaleur.

Que devrait-on constater dans la boîte témoin et dans la boîte isolée lors de cet essai (résultats attendus) ?

Insérez ici le graphique obtenu à la fin de cet essai (boîtes témoin et isolée) à l'aide du logiciel LME :



Conclusion de l'étude

Rédigez ici votre conclusion sur l'essai (résultats obtenus).

Classez les matériaux en fonction de leur capacité à maintenir la chaleur à l'intérieur de la boîte :

Sans doublage	Bois aggloméré	Polystyrène expansé	Laine de roche	Complexe isolant	Liège

Quelles sont les trois solutions techniques pour isoler les murs d'une maison ?

A votre avis, quelle solution a été choisie pour isoler les façades de la troisième maison ? Justifiez votre réponse.

Pour quelles raisons doit-on isoler sa maison ?