

Nom : Prénom : Classe :

DST n°... (version a)

Calculatrice autorisée – Le sujet est à rendre avec la copie - La présentation de la copie et la rédaction sont prises en compte dans l'évaluation – À rédiger en justifiant les réponses si nécessaire et en respectant la numérotation des questions - Toute tentative de triche sera sanctionnée.

Compétences	Capacités annuelles	Capacités sur ce devoir	Questions
RCO	Donner une définition	Définir le flux thermique	1.1
APP/ANA/RAI	Analyser un document	Extraire les infos d'un document, lire correctement une consigne	1.3 / 2.4
REA	Calculer une grandeur	Calculer une résistance thermique, un flux thermique	1.5 / 2.1
ANA/RAI	Rédiger un protocole	Déterminer expérimentalement une résistance thermique	1.4
APP	Schématiser une expérience	Schématiser une paroi composite	1.6
ANA/RAI	Expliquer un phénomène scientifique	Expliquer le sens d'évolution spontanée d'un transfert thermique	2.2
REA	Tracer et/ou exploiter une courbe	Non évaluée	
COM	Rédiger un paragraphe	Rédiger un paragraphe expliquant comment choisir un matériau isolant	2.3
COM	Respecter les conventions d'écriture	Respecter les symboles des grandeurs et unités, garder le bon nombre de chiffres significatifs	Toutes questions calculatoires

EXERCICE 1 : ... (15 min)
1.1....

1.2....

EXERCICE 2 : ... (10 min)
2.1....

2.2....