# REGULATION DU MILIEU AMBIANT - EVALUATION

CONSIGNES : sur une copie double correctement présentée, rédige des réponses sans fautes d'orthographe.

## Partie 1 : isolation acoustique :

Cédric habite dans un appartement dans un immeuble d'habitation collective. Il a récemment reçu des plaintes de ses voisins qui lui reprochent d'écouter la musique beaucoup trop fort. Cédric compte bien continuer à écouter la musique ainsi mais il ne veut pas déranger ses voisins.

1. Comment Cédric peut-il résoudre son problème ?

2. Cédric dispose d'un décibel-mètre (appareil de mesure de l'intensité du son en décibel), il dispose aussi d'une toute petite radio très puissante. En t'inspirant des travaux menés en classe, Proposez une expérimentation permettant à Cédric de déterminer quel matériau sera le plus efficace pour régler son problème. Détaille bien chaque étape de l'expérience et explique bien la manière dont il va choisir le meilleur matériau.

## Partie 2 : Questions

1) Qu'est-ce qu'un Diagnostic de Performance Énergétique (DPE) ? Depuis quand est-il obligatoire en France ?

2) Cite 4 pistes à étudier pour pouvoir améliorer son DPE ?

3) Dans une maison, par où se fait la plus grande déperdition de chaleur ? Comment peut-on éviter cela ?

4) Quel est le matériau le plus économique qui propose un excellent coefficient de conductivité thermique ?

5) Quel type d'énergie doit-on privilégier aujourd'hui pour notre système de chauffage ? (cite en 3)

6) Que permet l'installation d'un système de thermostat programmables connecté ?

7) Lorsque l'on a des radiateurs, à quoi doit-on faire attention pour éviter une consommation excessive d'énergie ?

8) A quoi doit-on faire attention lorsque l'on achète un appareil électro-ménager ?