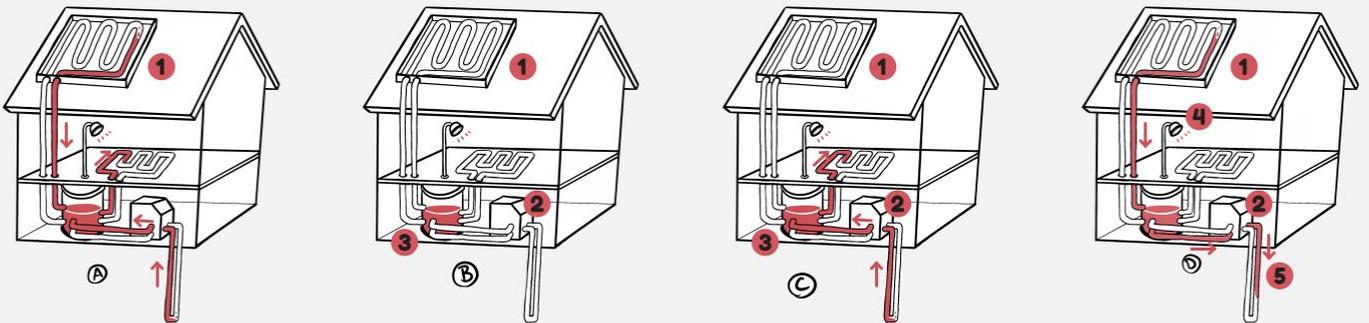


# ÉNIGME N°9

Les 3 scientifiques ont gagné le concours «le Cœur du voisinage» en proposant un habitat écoresponsable, construit avec des panneaux solaires photovoltaïques (pour faire de l'électricité). Ici, essayez de comprendre comment fonctionnent des panneaux solaires thermiques (pour faire de l'eau chaude et chauffer).

Quel est le code secret ?

Associez à chaque illustration de maison (A, B, C, D) en fonction de son système de chauffage à un moment de l'année, la météo qu'il faisait ce jour-là (1, 2, 3, 4) pour révéler le code secret ! Vérifiez ensuite votre réponse au verso du panneau.

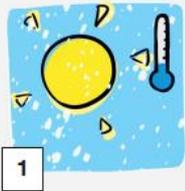


Grâce au soleil, les **panneaux solaires 1** délivrent de la chaleur pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage au sol, mais pas suffisamment. En complément, la pompe à chaleur soutire de la chaleur du sous-sol.

Les **panneaux solaires 1** ne délivrent pas de chaleur. La **pompe à chaleur 2** n'a pas besoin de fonctionner, car le **stock d'eau chaude sanitaire 3** peut tenir plusieurs jours sans soleil. Il n'y a pas besoin de chauffer.

Les **panneaux solaires 1** ne délivrent pas de chaleur. À la place, la **pompe à chaleur 2** soutire de la chaleur du sous-sol.

Grâce au soleil, les **panneaux solaires 1** délivrent bien assez de chaleur pour l'eau chaude sanitaire **4**. Il n'y a pas besoin de chauffer. La **pompe à chaleur 2** ne fonctionne pas: le supplément de chaleur est envoyé dans son circuit afin de réchauffer le **sous-sol 5** qui a été refroidi durant l'hiver.



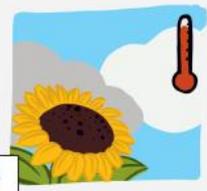
1



2



3



4