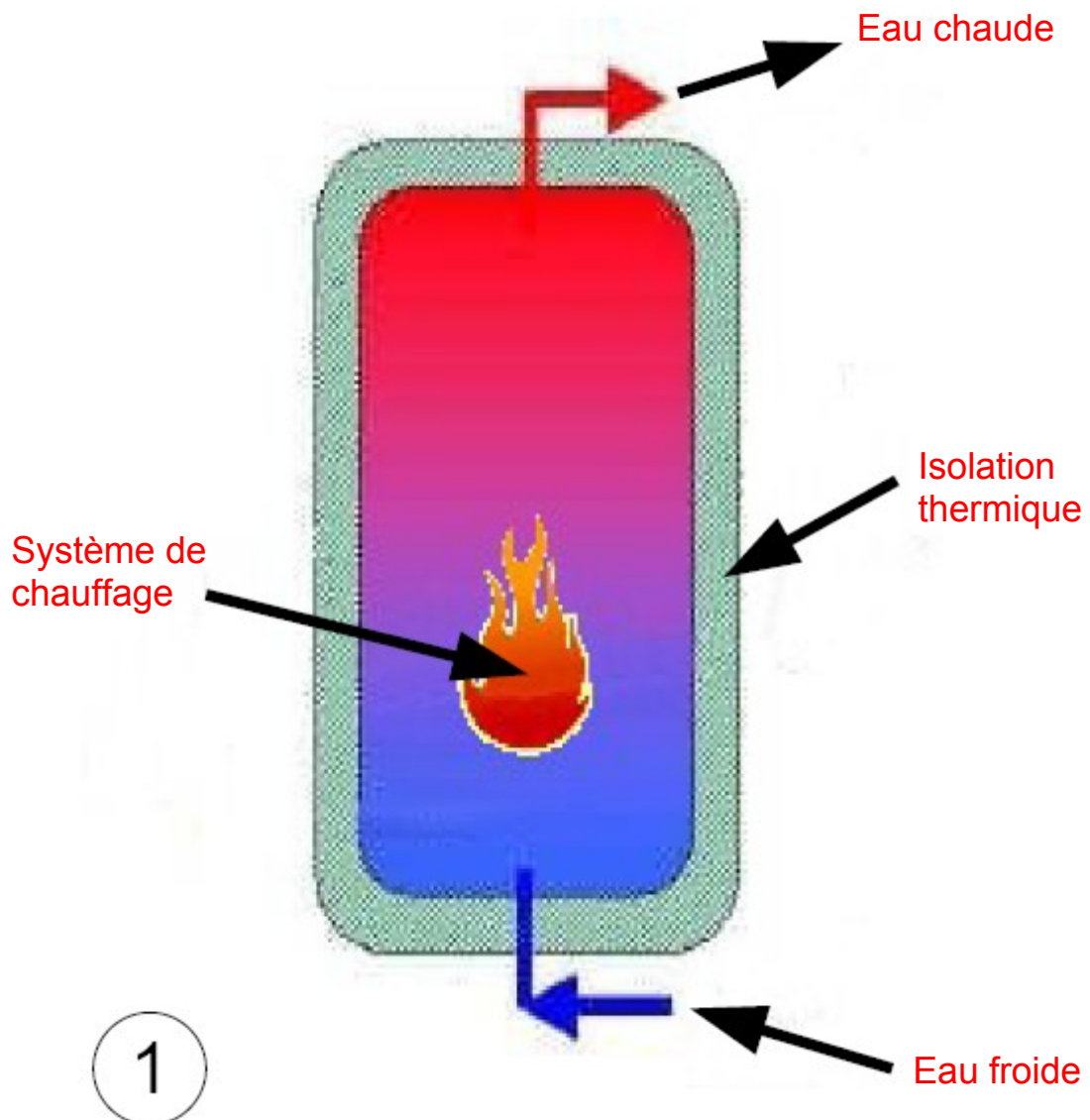


L'eau chaude sanitaire d'une maison est produite généralement avec un chauffe-eau de type cumulus.

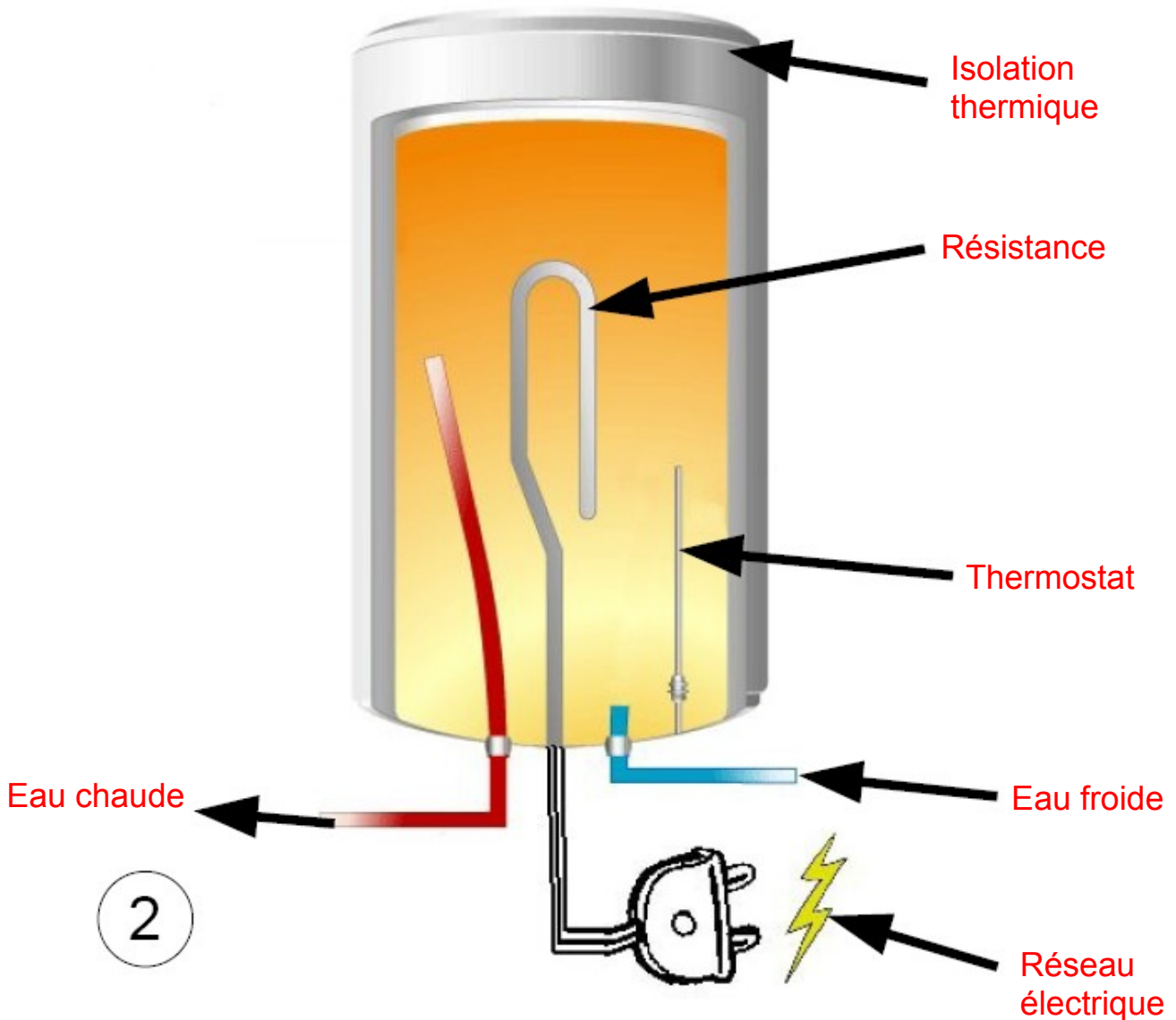
1 - Principe du chauffe-eau type cumulus

L'eau est chauffé dans un ballon isolé thermiquement (cela évite de gaspiller l'énergie).



2 - Le chauffe-eau électrique

La chaleur est produite par une résistance chauffante.

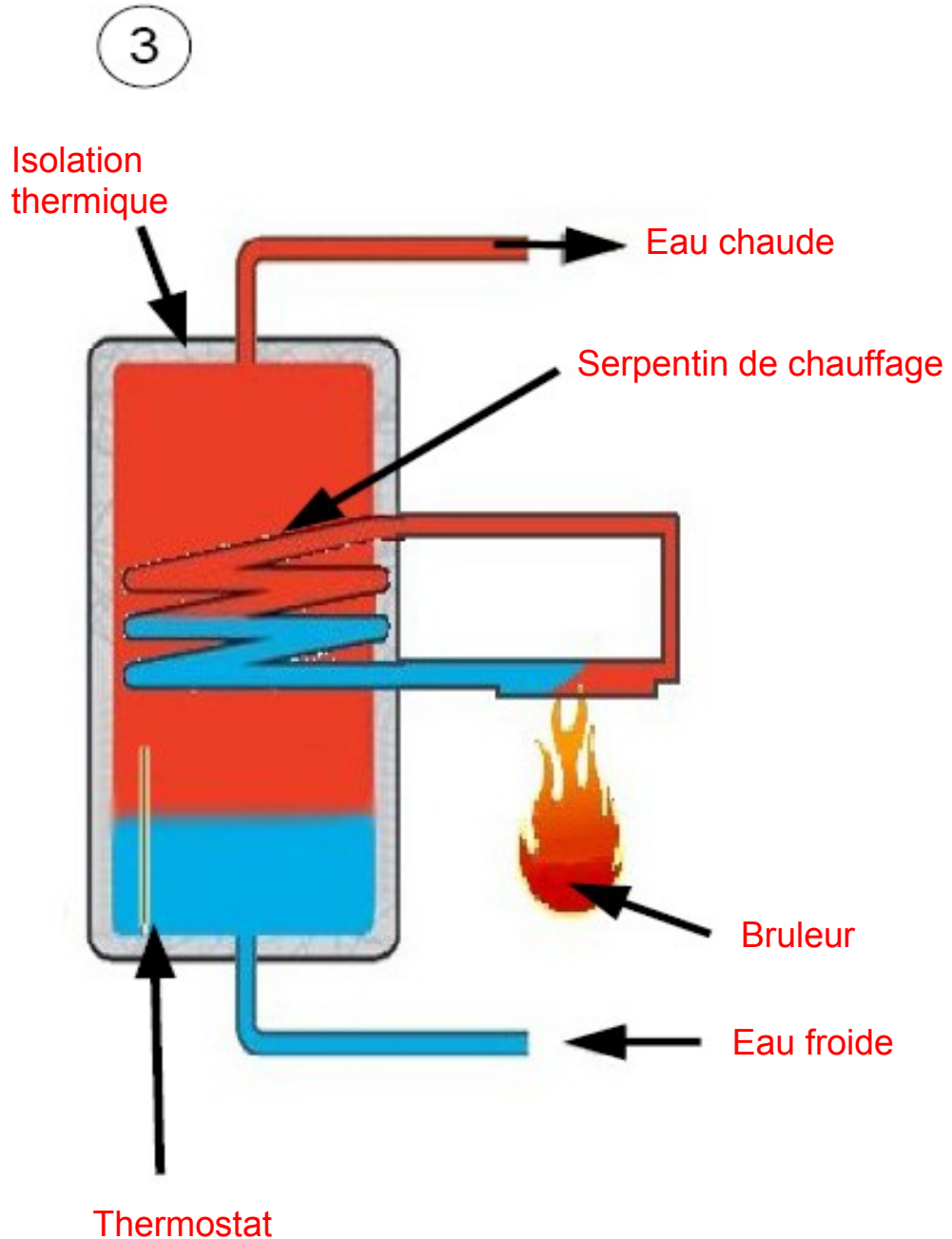


Le thermostat est indispensable, expliquer son rôle.

Le thermostat permet d'arrêter le chauffage de l'eau par la résistance électrique dès que la température voulue de l'eau chaude est atteinte.

3 - Le chauffe-eau à chauffage indirect

La chaleur est transportée par un serpentin (circuit primaire à eau) chauffé par un brûleur à gaz ou à fioul.

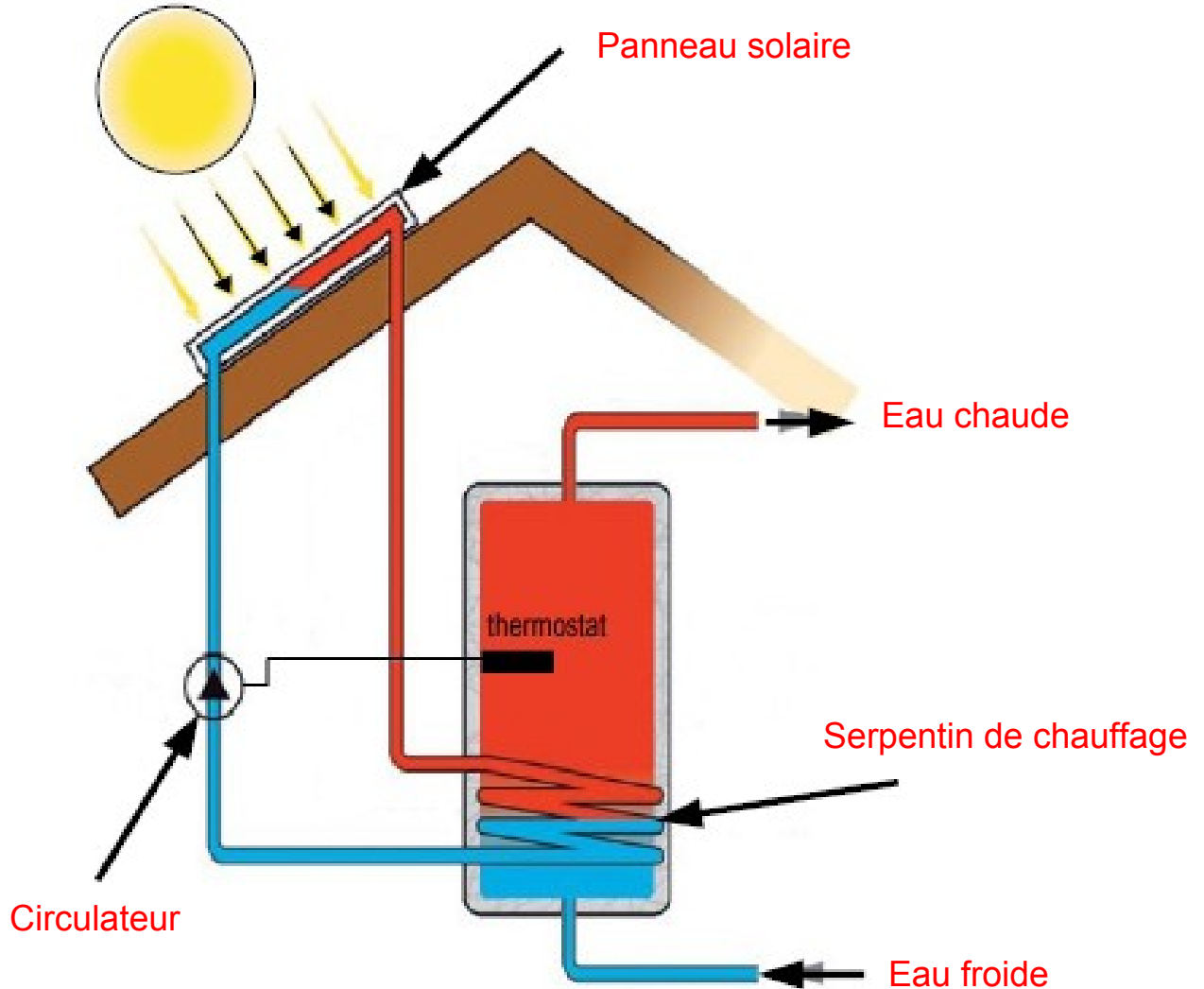


Le thermostat est indispensable, expliquer son rôle.

Le thermostat permet d'arrêter le brûleur dès que la température voulue de l'eau chaude est atteinte.

4 - Le chauffe-eau solaire

La chaleur est produite par des panneaux solaires.



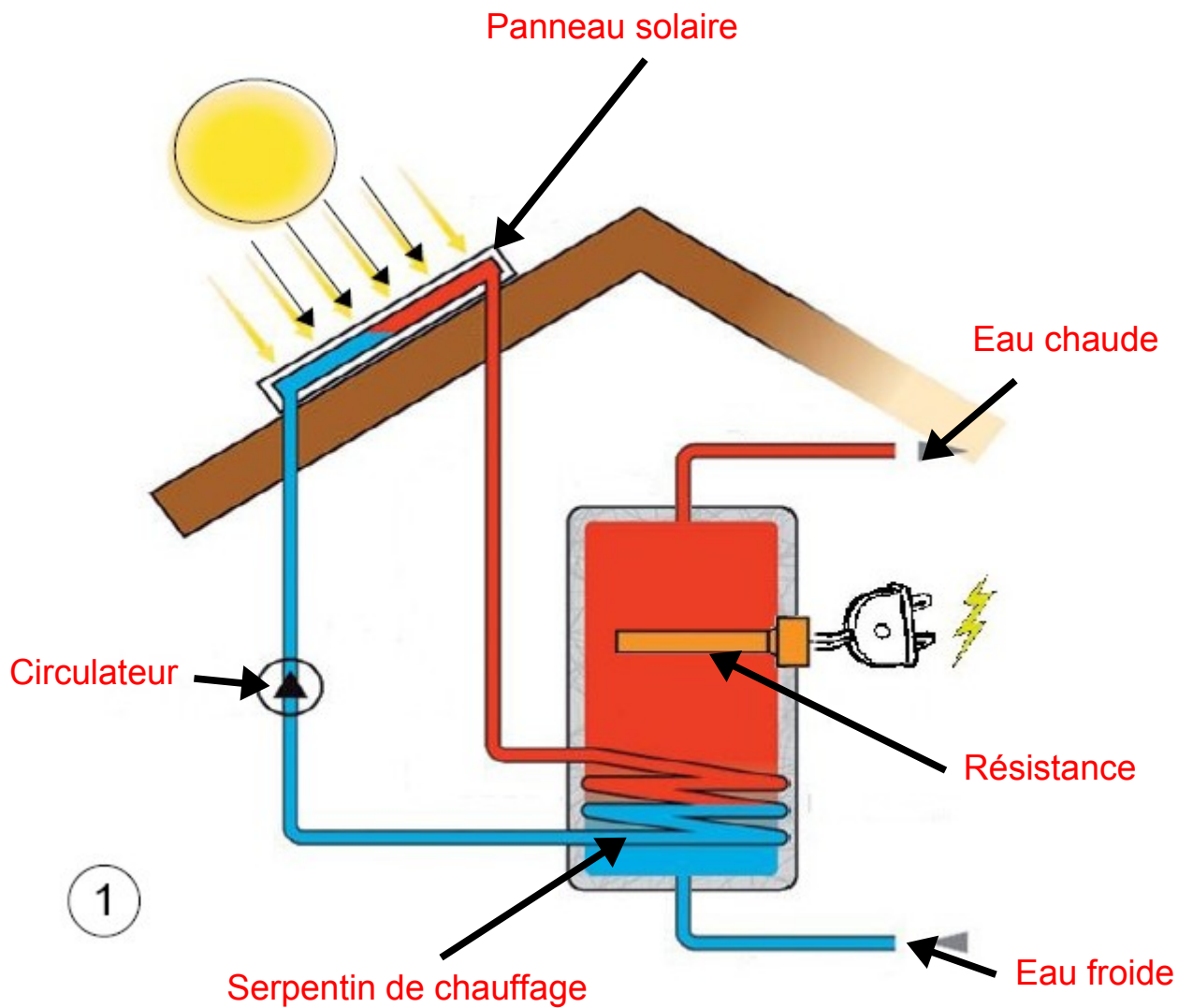
À quoi sert le circulateur ? Expliquer le fonctionnement du chauffe-eau solaire.

Le circulateur permet à l'eau du circuit du panneau solaire de circuler pour céder sa chaleur à l'eau du cumulus.

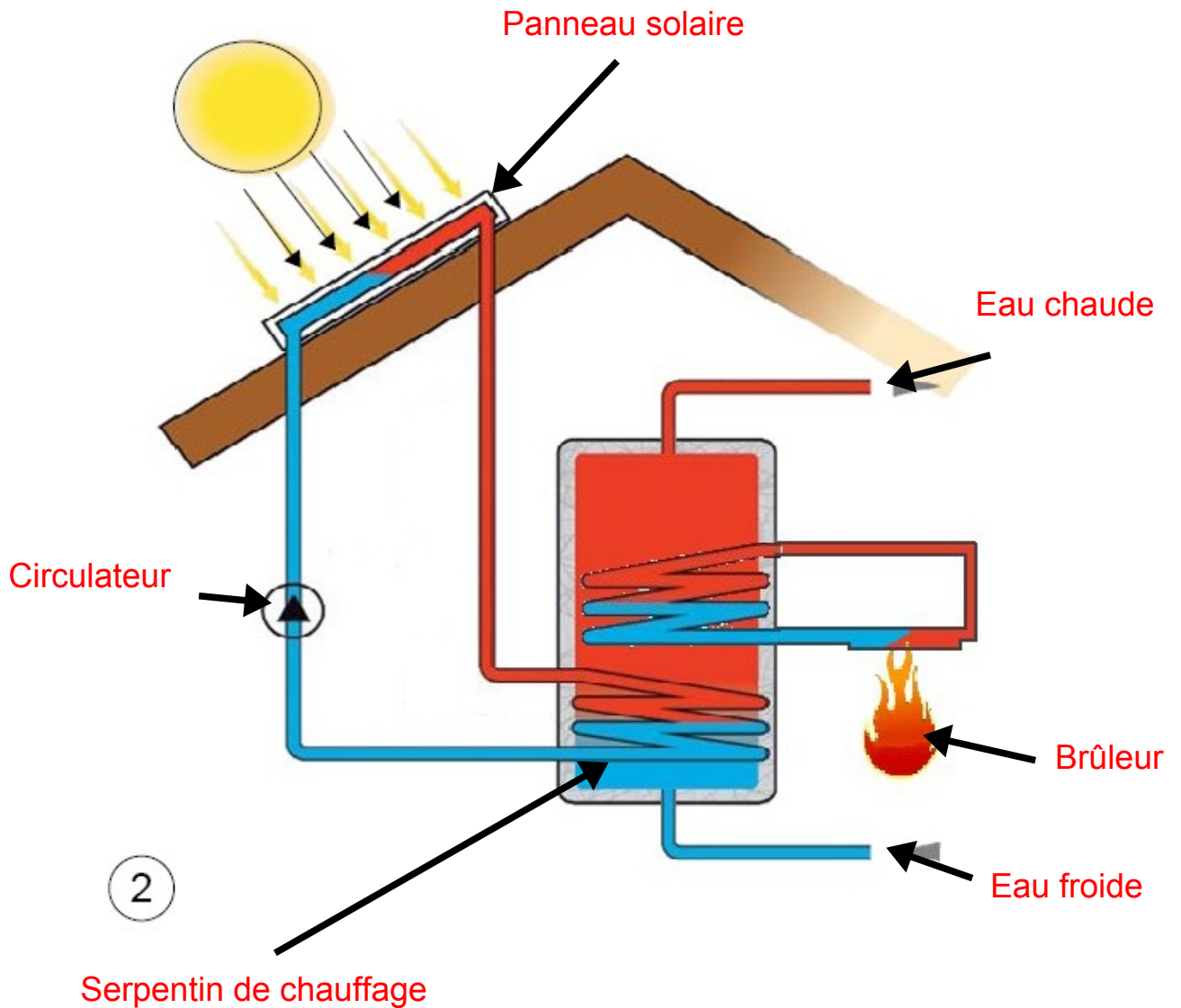
Le thermostat permet l'arrêt du circulateur quand la température de l'eau chaude est atteinte.

5 - Le chauffe-eau solaire avec appoint

*S'il n'y a pas de soleil, un appoint de chaleur doit être réalisé.
Elle est produite par une autre énergie.*



Comment chauffer de l'eau ?



Quand il n'y a pas de soleil, quelles sont les énergies que l'on peut utiliser ?

Il est possible d'utiliser l'électricité, le bois, le gaz ou le fuel.