

L'ÉNERGIE SOLAIRE



- 1. Energie solaire **photothermique****
- 2. Energie solaire **photovoltaïque****
- 3. **Stockage** de l'énergie solaire**

1. Energie solaire **photothermique**

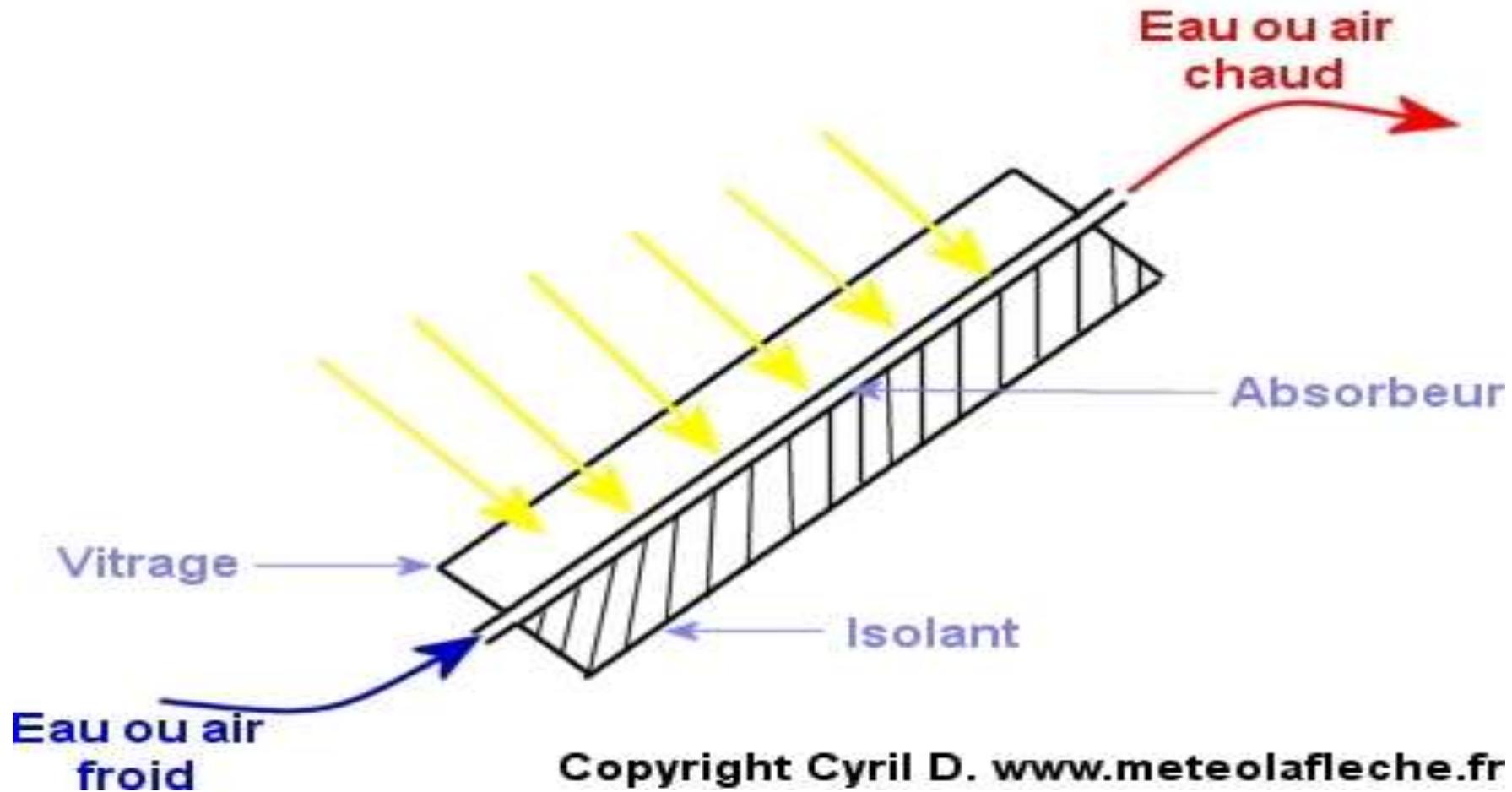
1.1. La **conversion photothermique**:

Transformation directe du rayonnement
solaire en **chaleur**.

1.2. Les applications thermiques possibles de l'énergie solaire

- Capteur solaire plan:

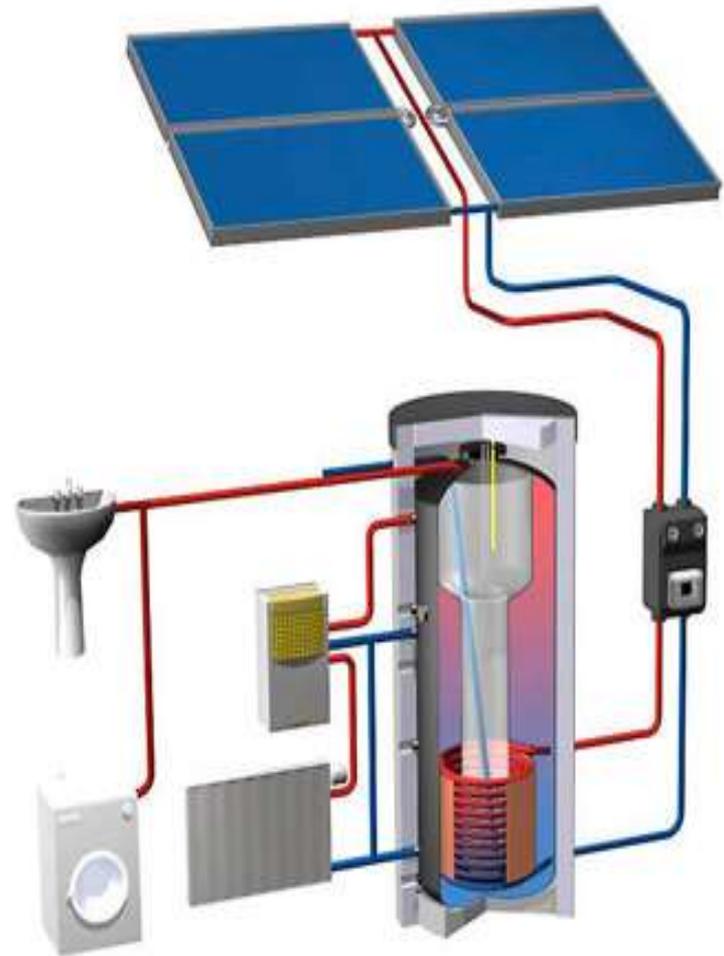
Capteur solaire thermique



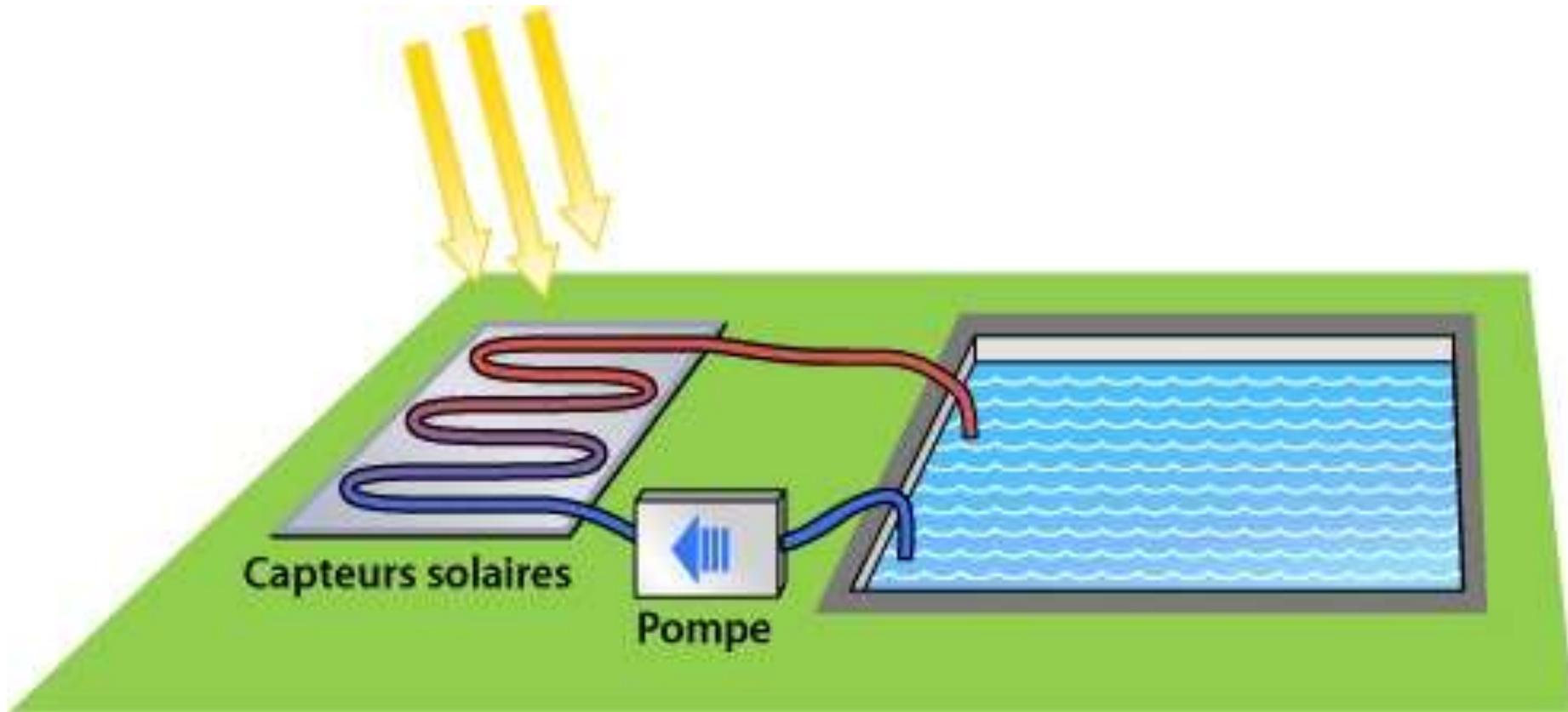
Chauffe eau solaire: est un dispositif qui permet de **capter le rayonnement solaire** pour **réchauffer de l'eau** (bains, douches, etc.).

Il se compose principalement :

- d'un **capteur solaire**
- d'un **réservoir**
- d'accessoires (pompe, régulateur...)

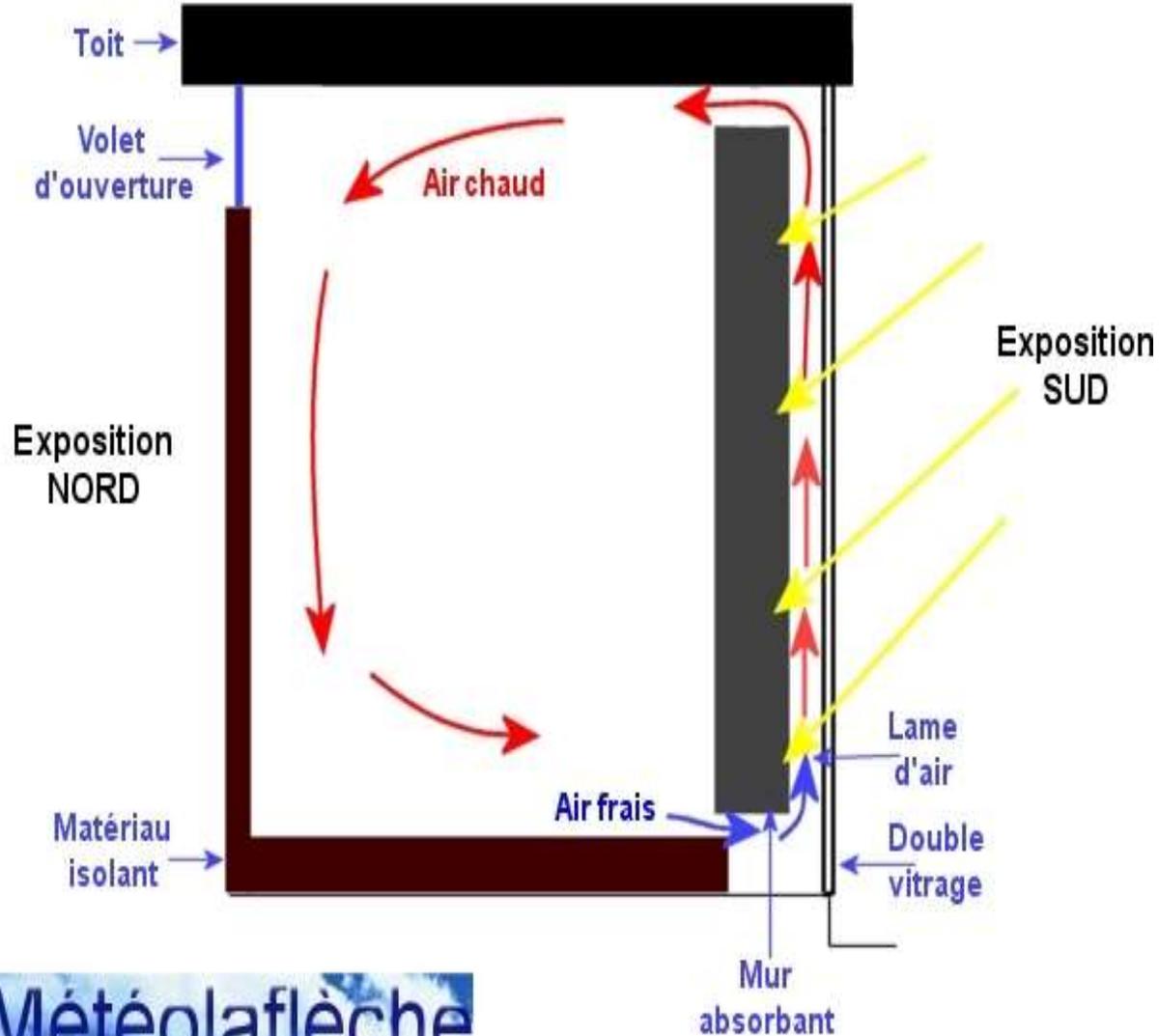


- Chauffage des piscines

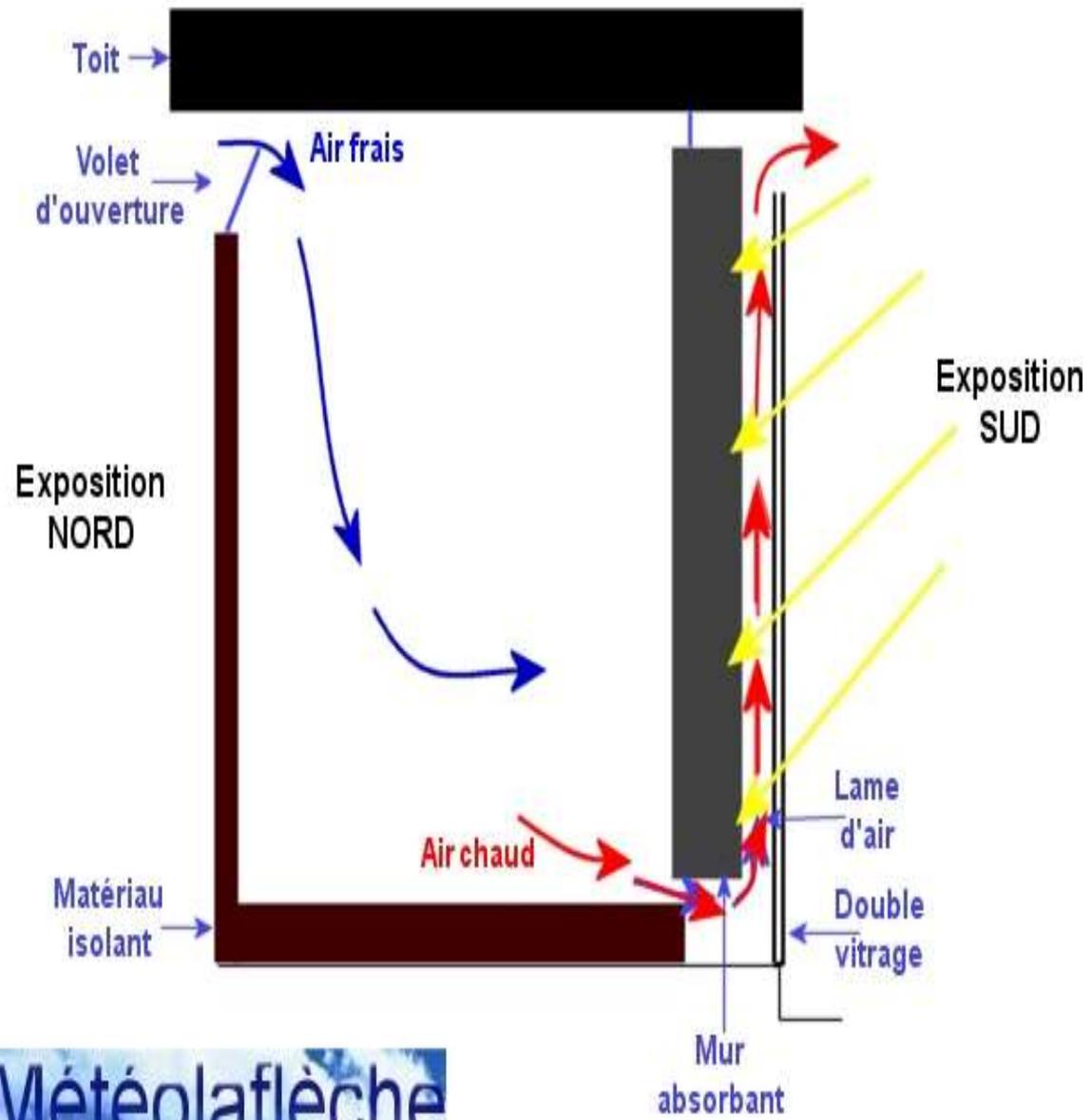


• Chauffage solaire des habitations

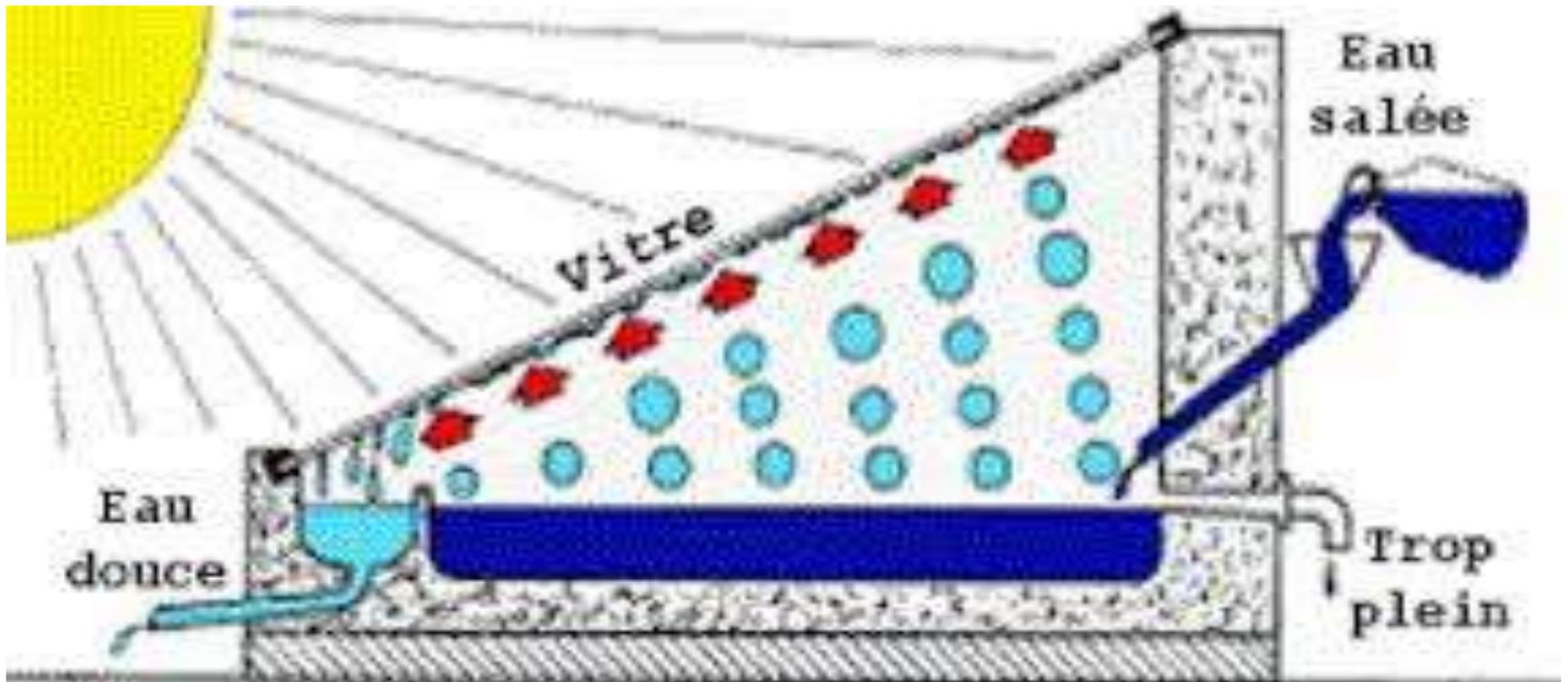
Circuit de chauffage solaire d'une maison l'hiver



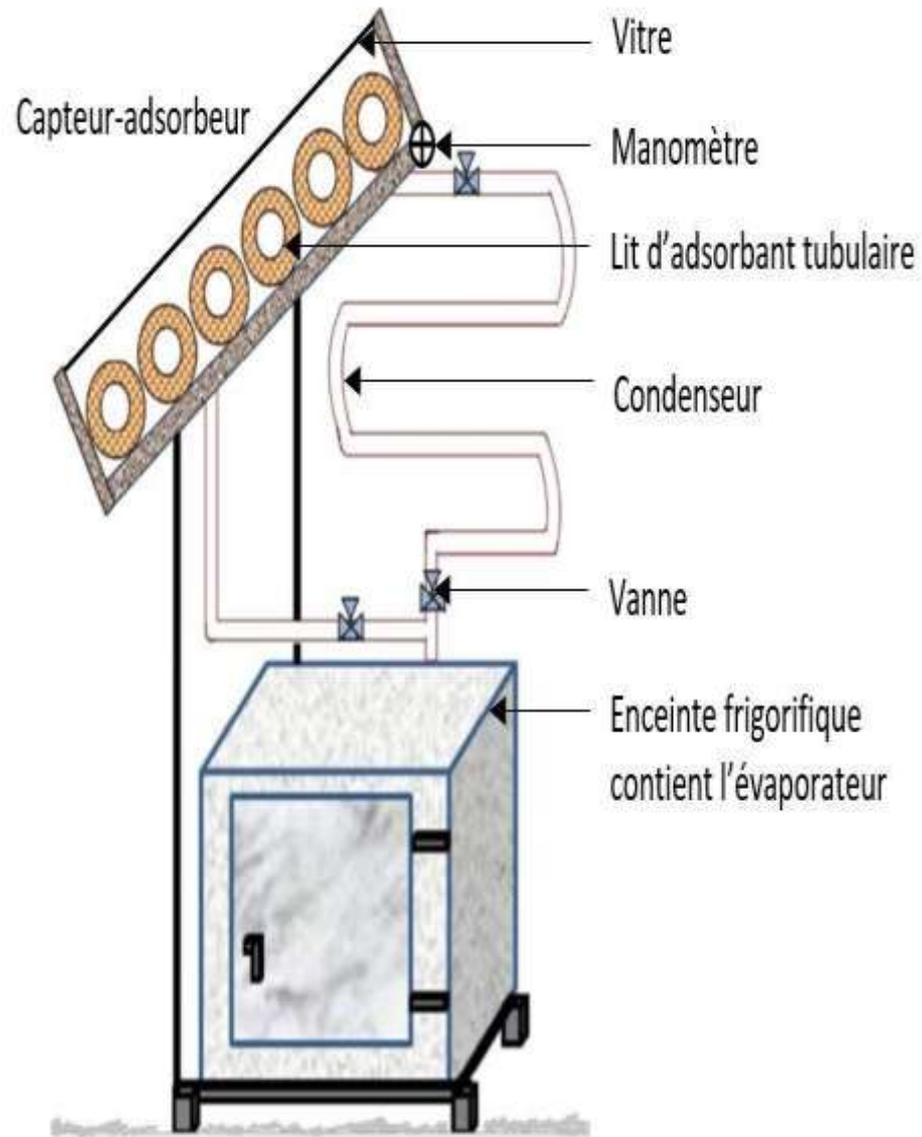
Circuit de refroidissement d'une maison en été



• La distillation solaire



La réfrigération solaire



La cuisinière solaire



Le four solaire

