

Prénom - NOM :

PRÉPARATION A REMETTRE AVEC L'ACTIVITÉ CHAUFFE EAU SOLAIRE POUR PAVILLON INDIVIDUEL

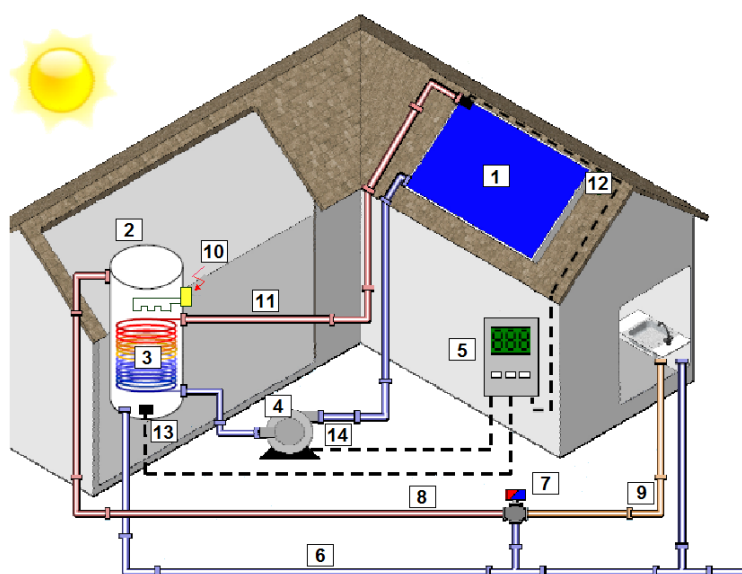
Objectifs : Comprendre le principe d'un Chauffe Eau Solaire Individuel.

CONSULTER la vidéo

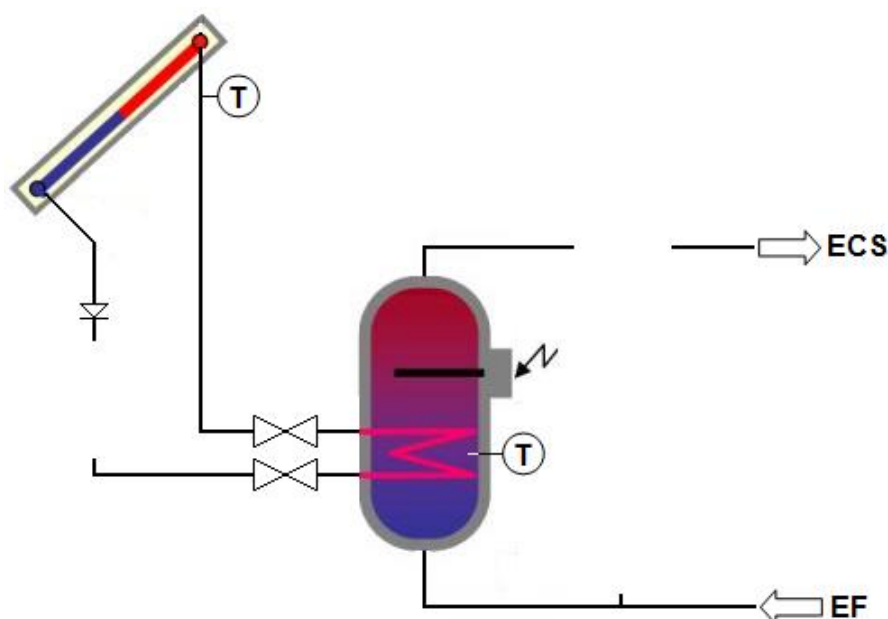
« http://encyclopedie-electricite.edf.com/production/individuels/chaleur/chauffe_eau.html ».

Q1 / Dans le tableau ci-dessous, **INDIQUER** les numéros manquants en accord avec le synoptique.

Constituant	N°
Echangeur	
Ballon de stockage	
Panneau solaire thermique	
Mitigeur	7
Circulateur	
Fluide caloporteur	
Entrée eau froide sanitaire	
Sortie eau chaude CESI	
Eau à température mitigée	
Appoint électrique	
Calculateur	
Sonde de température en sortie du panneau thermique	12
Sonde de température CESI	
Modulation vitesse du circulateur	14



Le schéma de principe d'une installation d'Eau Chaude Sanitaire faisant appel au solaire thermique est représenté incomplet ci-dessous.



Q2 / FAIRE APPARAÎTRE le circulateur et la vanne de mélange (mitigeur ou vanne 3 voies).
RECHERCHER les symboles sur Internet si nécessaire.

Q3 / REPÉRER :

- l'échangeur ;
- le capteur de température en sortie du panneau solaire thermique.

Q4 / SURLIGNER la circulation des fluides, **FLÉCHER** le sens de parcours, **RESPECTER** les couleurs suivantes :

Circuit de préchauffage (primaire)	
fluide froid : BLEU	fluide chaud : ROUGE
Circuit d'eau sanitaire (secondaire)	
eau froide : VERT	eau chaude : ORANGE

FICHE(S) DE CONNAISSANCES A CONSULTER<http://pedagogie.ac-limoges.fr/sti2d/>

222 Représentations symboliques \ Systèmes thermiques
321 Echangeurs thermiques