



CHAUFFAGE D'UNE PISCINE PAR ÉNERGIE SOLAIRE

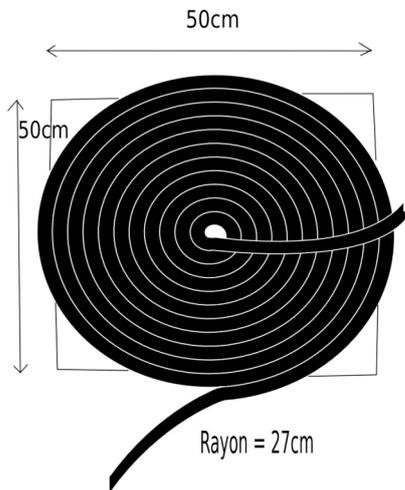
Bellouti Sophie Feyaerts Anne-Sophie Keymeulen Flore
Deville Benoît Gamme Xavier Schoore Gaëtan

Projet BA2 : Chimie – Sciences des Matériaux

Dispositifs Expérimentaux

Conditions des tests :

Débit de 112,5 l/h sur un volume de 16 litres avec une température initiale de l'eau de 19°C



Capteur 1 :

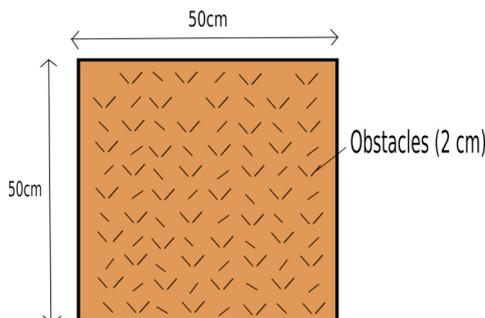
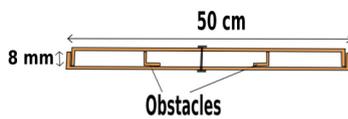
Spirale en plastique

- ✓ Diamètre intérieur : 8mm
- ✓ En 4h, l'eau atteint une température de **28 °C**

Capteur 2 :

Tuyaux en échelle sous une plaque de cuivre

- ✓ Diamètre intérieur : 8mm
- ✓ En 4h, l'eau est amenée à la température de **29°C** par ce capteur isolé



Capteur 3 :

Système de 2 plaques en cuivre entre lesquelles circule l'eau

- ✓ Obtention d'un écoulement turbulent grâce à la disposition d'obstacles entre les plaques
- ✓ Ecart entre les plaques : 8mm
- ✓ En 4h, l'eau est amenée à la température de **28°C** par ce capteur

