

QUIZZ FÊTE DE LA SCIENCE



Cinquième problème :

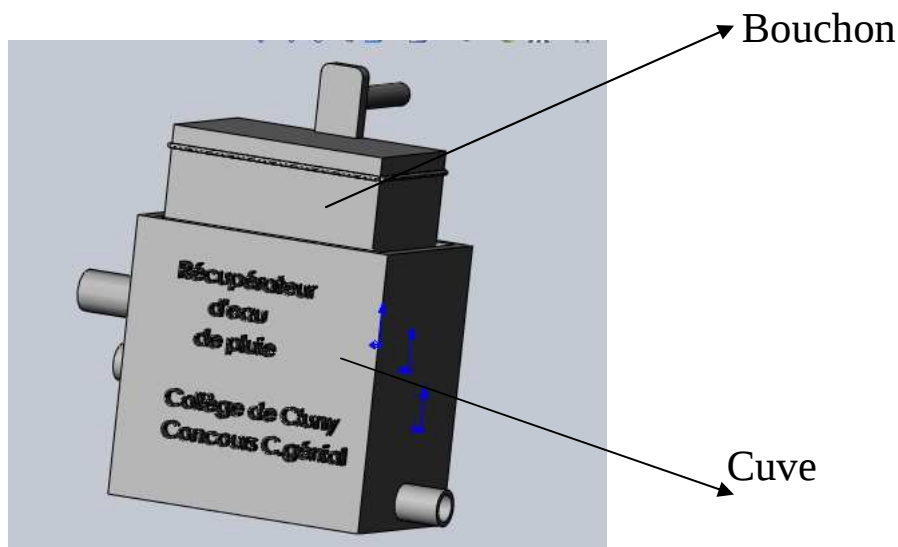
- Acheminement de l'eau.

• On a pensé à l'histoire d'Archimède dans sa baignoire : Inutile de vous la raconter. Mais de cette inspiration est née notre système d'évacuation.

• Il s'agit d'actionner un sorte de bouchon en forme de rectangle parallélépipède. Mais il doit d'abord flotter. On sait que la masse volumique de l'eau est 1g/cm^3 (masse volumique de l'eau dans les conditions normales de température et de pression).

Questions : pour que le bouchon flotte , sa masse volumique doit – elle être :

1. Être supérieure à celle de l'eau ?
2. Egale à celle de l'eau ?
3. Inférieure à celle de l'eau ?



On vous propose de mesurer la masse volumique du bouchon pour vérifier (balance, réglet, calculatrice).