



## Résolution de l'énigme de la double coupe.

publié le 05/12/2014 - mis à jour le 11/05/2019

Séance 2 :

### LA DOUBLE COUPE :

Il fallait que l'on remplisse une double coupe (deux verres collés l'un à l'envers et l'autre à l'endroit) des deux coté à ras bord.

### SOLUTION :

Nous avons rempli la coupe du haut à ras bord et nous avons posé une feuille de papier sur le verre d'au-dessus, ensuite on a retourné la coupe et lâché la feuille. La feuille tient !!

### EXPLICATION :

Grâce à l'air de l'extérieur qui exerce une pression sur la feuille de papier, la feuille maintient l'eau dans le verre renversé. Tant qu'aucune fuite ne permet à l'air de rentrer dans le verre, l'eau reste maintenue par la feuille.



Académie  
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.