

## FICHE DE PREPARATION

**DATE :** Mardi 3 Mai 2016 8h30-10h30 Morazzani 10h30-12h30 Clément

**NIVEAU :** TS Spécialité

**THÈME :** Matériaux **Sous thème :** Nouveaux matériaux

**Séance 3.3.1. :** La forme d'une goutte d'eau

### MATÉRIEL PROFESSEUR :

- Ipad pour photos
- Feuilles d'iris, feuilles de rosier (Jean ou Jocelyn)
- Film « Janvier2015-Staying\_Dry\_in\_a\_World\_Covered\_with\_Water.flv »  
<https://www.youtube.com/watch?v=7nD7gr1Nif4>

### MATÉRIEL ÉLÈVES :

**8 groupes X 2 classes**

- Pas d'ordinateur
- Ipad (2 par binôme)
- pissette d'eau distillée
- becher 250 mL
- bougie
- allumette
- petit support élévateur
- lampe de chevet ou sur support (voir SVT)
- Aiguille ou épingle
- flacon détergent
- pince en bois
- petit cristalliseur
- pince croco
- pipette plastique

### A FAIRE :

- 

### Remarques Prof :

Les élèves ont débuté la résolution de problème : la plupart sont au calcul de l'une des  $\Delta P$ .

### Sources :

<http://www2.cnrs.fr/presse/thema/376.htm>

[http://lebiomimetisme.over-blog.fr/pages/Leffet\\_lotus-6851339.html](http://lebiomimetisme.over-blog.fr/pages/Leffet_lotus-6851339.html)

[http://www.physique94.com/ts\\_spe\\_materiaux.htm](http://www.physique94.com/ts_spe_materiaux.htm)

Hachette page 176

Vidéo résumé de l'utilisation de l'ipad lors de ce TP

<https://youtu.be/uTArWABhORg>