

## Résumé

**Titre** : Les pointes liquides

**Elèves** : - CLERET DE LANGAVANT Capucine

- GOUGET Manon
- LE CRANE Thomas
- MERCIOL Sarah
- MONFORT Laura

**Résumé** :

Notre projet concerne la tension superficielle et ses limites. Pour le mener à bien, nous avons tout d'abord cherché à comprendre la tension superficielle à travers différentes expériences qui mettent en évidence ses différents aspects. Nous l'avons expliquée, puis nous avons trouvé des applications nombreuses et variées.

Enfin, nous avons tenté de mettre en évidence ses limites, lorsqu'elle est en compétition avec des forces visqueuses dans des liquides comme le glycérol. Grâce à deux manipulations réalisées lors de ce projet : l'expérience du « jet » et celle du « rouleau », nous avons pu observer un phénomène appelé pointes liquides, résultant de la compétition entre ces deux forces.

**Abstract** :

Our project deals with surface tension and its limits. In order to complete it successfully, we first focused on understanding surface tension through several experiments highlighting its different aspects. We explained it and then found numerous and varied applications. Finally, we tried to underline its limits thanks to two other experiments made with glycerol : the “jet” experiment and that of the “roll”.

