

Groupe n° 61 :

Nahil BENKHAI, Jean-Baptiste BENIELLI, TRAIY Bilal

Professeur encadrant : Salah BELAZREG

## **Résumé du projet**

Notre sujet pour ces olympiades de physique était centré sur les phénomènes responsables de la montée de la sève dans les végétaux. Nous avons effectué des recherches et nous avons trouvé que trois phénomènes étaient responsables de la montée de la sève. La première raison est due aux phénomènes de surfaces (tensions superficielles et ascension capillaire) la seconde est la transpiration foliaire et la dernière est l'osmose. Nous avons aussi fait des photos et des vidéos de nos expériences. Nous voulons pour la suite de nos olympiades faire des expériences plus poussées comme l'expérience du cône présente dans notre production écrite (chapitre 2), toutes celles concernant l'osmose (chapitre 3) avec les variations de pressions, mais aussi l'expérience avec les variations de hauteurs en fonction du diamètre des capillaires (chapitre 1) de plus nous voulons approfondir nos recherches sur le plan des démonstrations des formules et loi que nous avons présenté dans notre production écrite (même si nous en avons démontré quelques unes).