



## Ca ne tient qu'à 1 fil

Lycée Pilote Innovant International

Benjamin LARTIGUE  
Louis La FONTAINE  
Eloïse BOURIT

Jiabao WEN  
Zhiyuan SHEN

### Résumé

**Ça ne tient qu'à un fil.** Il s'agit d'un travail autour des fils et des toiles d'araignées. Le sujet semble pouvoir être traité de multiples façons. Nous avons choisi de l'aborder d'un point de vue scientifique, en cherchant à mesurer dans un premier temps des caractéristiques de ces objets, puis en essayant de comprendre les conséquences des valeurs de ces caractéristiques.

Ce n'est pas un travail qui a été simple à réaliser, car manipuler des matériaux quasi invisibles nous ont souvent posé problème. Et d'autre part, les phénomènes que nous connaissons et qui s'observent en manipulant des objets plus grands ne se manifestent pas toujours comme on l'attend, car d'autres choses, imperceptibles à notre échelle, le sont beaucoup moins à celle d'un fil d'araignée.

C'est donc en faisant preuve d'abnégation que nous avons pu répondre à un certain nombre des questions que nous nous posions. Et **ça ne tient qu'à nous** de vous le transmettre ici.