



## « Raconter la science » Niveau 3

Mission : « Comment faire avancer un bateau à voile grâce au vent ? »

*Dans la mythologie grecque, le roi Égée est en guerre contre la Crète. Cette dernière en sort victorieuse. Égée doit alors fournir au roi de Crète, Minos, sept jeunes hommes et sept jeunes femmes destinés à être livrés au Minotaure, monstre mi-homme et mi-taureau enfermé dans le Labyrinthe.*

*Thésée, le fils d'Égée se porte volontaire pour se mêler aux futurs sacrifiés dans le but de tuer le monstre, et s'embarque sur un navire gréé d'une voile noire.*

*Égée lui fait promettre, s'il rentre vainqueur de l'expédition, de remplacer cette voile noire par une voile blanche.*

Pour cette mission, nous imaginons que le roi Égée est préoccupé par une question scientifique :

Pensant son fils sorti victorieux de son combat contre le minotaure, il se demande quel type de voile Thésée devrait choisir pour son bateau afin de rentrer le plus vite possible ?

« Ne devrait-il pas équiper son bateau **d'une voile ayant une plus grande surface** pour que les vents le poussent avec une force plus grande?

Ne devrait-il pas équiper son bateau **d'une voile ayant une forme** qui permette aux vents de le pousser le bateau avec une force plus grande? »

### **Voici ce que le maître du jeu vous demande :**

Envoyez des dessins, des textes, ou des photos qui montrent ce que vous pensiez au départ (vos hypothèses) les expériences que vous avez réalisées, et les conclusions auxquelles vous êtes arrivés....