

Séance du mardi 20 octobre

samedi 24 octobre 2009, par [M. Audasso](#)

4 nouveaux élèves ont rejoint l'Atelier aujourd'hui !

Nous avons commencé par constituer les **groupes** sur les différents sujets (sachant qu'un élève peut choisir plusieurs sujets et passer de l'un à l'autre en fonction de l'avancée des recherches !) :

> **Flottaison des solides** : ce sujet a rencontré un franc succès mais il a été pour l'instant mis en attente car il faut commander du matériel pour pouvoir fabriquer des patrons de solides en plastique de façon à pouvoir les plonger dans l'eau sans les détériorer.

> **Pliages-Découpages** : Alexandre (4ème), Manon (4ème), Romane (4ème), Antoine (5ème), Paul-Peter (5ème).

> **Polygones de même surface** : Clément (3ème), Didier (3ème), Ismaël (3ème), Laure (6ème), Bilel (5ème), Quentin (5ème), Antoine (5ème), Paul-Peter (5ème).

> **Cartes-2D/3D** : Clément (3ème), Didier (3ème), Ismaël (3ème), Laure (6ème), Antoine (5ème), Paul-Peter (5ème), Quentin (5ème), Bilel (5ème), Julien (5ème).

> **Mesurer des distances entre des points inaccessibles** : Laure (6ème), Bilel (5ème), Clément (3ème), Didier (3ème), Ismaël (3ème).

Travaux du jour :

> Julien a travaillé avec Mme Sukic sur une carte IGN de La Ciotat. Ils ont étudié les lignes de niveau et compris comment on représente l'altitude en 2D. L'idée que Julien a eue pour la prochaine séance est de fabriquer une **maquette en 3D de l'Île Verte**. Le matériel dont il va avoir besoin est commandé et devrait être livré avant la prochaine séance...

> Manon, Romane et Alexandre ont étudié différents pliages-découpages en tentant de les reproduire.

> Clément, Didier, Ismaël, Laure, Antoine, Bilel, Quentin et Paul-Peter ont tenté de relever 4 défis lancés par M. Audasso :

A partir d'un rectangle de 36 cm^2 ($9\text{cm} \times 4\text{cm}$), en le découpant et en recollant les morceaux obtenus :

1) Recomposer un carré.

2), 3) et 4) Recomposer 3 triangles différents mais tous trois de même surface (36 cm^2 of course !) donnés par le professeur.

Rendez-vous à la prochaine séance le mardi 10 novembre 12h40 au CDI !