

## Des nouvelles de la formation « robotique » Exposcience

Un collectif de vingt personnes s'est retrouvé le 25 Novembre pour découvrir la démarche scientifique. La thématique de la robotique n'était que prétexte pour se retrouver. L'atelier nous permet de mesurer concrètement les questions que nous nous posons et les situations qui peuvent se rencontrer avec un groupe d'enfants ou de jeunes en portant un projet de découverte d'activité scientifique et technique .

Nous avons vécu l'atelier selon la démarche de l'**OHERIC**.

- Nous avons reçu un « kit de robotique » contenant des engrenages, axes, plaques de fixation, vis, boulons, moteur, pile. La démarche sous entend un temps d '**Observation**, des pièces dont nous disposons pour notre construction.  
Selon la commande de Guillaume l'animateur de l'atelier, avec ces éléments nous devons construire un système qui permettait au moteur d'entraîner un maximum d'engrenages.
- Chaque participant a émis des **Hypothèses** sur les conséquences de ses montages.
- Avec plus ou moins de facilités nous avons tous **Expérimenté** nos Hypothèses, et si je fais comme ça qu'est-ce qui se passe?
- Nous avons tous, avec plus ou moins de bonheur, cerné les **Résultats** de notre construction.
- Chacun d'entre nous a **Interprété** ses résultats pour rechercher le montage le plus performant.
- Nous sommes passés à la **Conclusion** sur nos créations et si c'était à refaire!!!

Justement, dans un second temps, Guillaume nous a donné une nouvelle consigne, nous devons mettre nos créations en commun avec des éléments nouveaux et créer un véhicule capable d'avancer, de tourner à droite et à gauche. Un vrai challenge, il était temps de nous restaurer pour être au top de nos créations. Seconde partie de soirée, échanges, construction et vérification pour que chaque groupe puisse présenter sa réalisation aux autres.

Nous avons visionné un document réalisé lors des trophées robotiques.

A l'issue de la soirée chaque participant a reçu un dossier sur « les activités de découverte scientifique et technique » présentant leurs enjeux éducatifs, la démarche OHERIC, la robotique ainsi que des sources d'informations pour ce type d'activité: opérations nationales, sites internet, bibliographie, ...

Nous nous sommes donné rendez vous pour le 27 janvier avec deux thèmes d'atelier un sur la lumière et l'autre sur la cuisine !!!

