

QUI SOMMES NOUS ?

Une équipe de 4 enseignants intervenant en mathématiques, sciences de la vie et de la terre, physique et technologie, de manière interdisciplinaire, avec des projets communs notamment en informatique.

NOS OBJECTIFS :

- Donner le goût aux sciences aux élèves, celles-ci étant parfois vues comme rébarbatives
- Apprendre à calculer, utiliser les outils géométriques et développer leur esprit d'abstraction
- Développer chez l'élève différentes formes de raisonnement intellectuels (déductifs, logique, questionnement...)
- Donner aux élèves une rigueur de raisonnement, un esprit critique de leur démarche et de leurs résultats
- Leur apprendre à suivre un protocole, respecter et faire attention aux consignes
- Maîtrise des outils informatiques (tableurs, logiciels de mathématiques...) et d'internet
- Fabrication de prototypes à travers des mises en situation réelles
- Faire émerger la relation entre l'élève et son environnement
- Aider l'élève à mieux comprendre le monde et les gens qui les entourent

Ces différents objectifs permettent à l'élève de décliner ses acquis dans d'autres matières, lors de lecture critique ou d'analyse de documents.

NOS ACTIONS :

- Exposés sur l'histoire des sciences, l'environnement, projets développés en concertation avec les élèves, varier les supports pédagogiques, réalisation d'herbiers...
- Activités de recherche et de découverte expérimentale
- Activités sur informatique, cours et fiches méthodes en ligne, blog d'énigmes scientifiques (cf. Espace numérique de travail)
- Groupes de compétences (cf. projets spécifiques)
- Soutiens de mathématiques supplémentaires 2 heures par semaine et tutorats
- Concours nationaux ou académiques
- Concours de fusées, fête de la science
- Camion des sciences, atelier nature, atelier fossiles et minéraux
- Réalisation de maquettes, de tableur ou graphiques sous excell

NOTRE FONCTIONNEMENT :

Notre équipe scientifique, dynamique et innovante, propose de nombreux projets aux élèves, leur demande parfois d'en faire afin que l'élève devienne acteur de son propre parcours. La progression des cours est réfléchi en commun. Notre but n'est pas de simplement transmettre un savoir scientifique mais d'éveiller l'élève à l'esprit scientifique et de créer un esprit d'émulation positive et d'entraide.

A travers les sciences, de mieux connaître et respecter l'environnement (déchets, utilisation de l'énergie, de l'eau), son prochain (travail d'équipe, entraide, projets en commun), son corps (nutrition...). Afin de motiver les enfants, nous diversifions nos actions (jardinage, herbiers, exposés, découverte de la physique par nos élèves pour les écoles primaires du canton...).

Notre équipe est composée d'enseignants de tout âge, mélangeant ainsi l'innovation, l'expérience et la sagesse. Afin de préserver notre planète nous utilisons l'ardoise pour économiser le papier, au travers de nos cours, nous pouvons débattre avec nos élèves des écogestes et de notre éco-comportement, permettant aussi de sortir de la routine d'un cours classique. Considérant que la réussite de l'élève passe par une collaboration et une mise en adéquation des différentes forces vives qui nous entourent, nous avons développé un système de communication par courriel, afin que les enseignants, les parents et l'élève marchent ensemble vers un futur meilleur, car n'oublions jamais que les enfants d'aujourd'hui seront les adultes de demain.

NOTRE INFRASTRUCTURE :

- Salle d'informatique
- Laboratoire de sciences de la vie et de la terre
- Laboratoire de sciences physiques
- Atelier technologie
- Camion des sciences
- Local pour atelier sciences, fossiles et minéraux
- Jardin local pour l'atelier nature
- Espace numérique de travail

