

Tatex, tâtonnement expérimental et coopératif en technologie
A l'école Gaspard Monge de Saint-Etienne avec l'ICEM42
15/05/22 ICEM26Sud

Il s'agit d'expérimenter, de tâtonner et de s'approprier de manière concrète les notions scientifiques de physique à l'oeuvre en technologie : la densité, la masse, la conductivité, etc... en réalisant un objet qui va faire un mouvement.

Le fichier Tatex est un recueil d'idées et de défis pour réaliser des objets en mouvement qui vont utiliser ces notions.

Des infos sur le fichier Tatex ici : <https://www.icem-pedagogie-freinet.org/tatex>

Le fichier Tatex, créé par André Laffont et le chantier outils de l'ICEM est en vente aux éditions ICEM <https://www.icem-vente-en-ligne.org/node/234>

Pour utiliser ce fichier, il faut beaucoup de matériel, essentiellement de récupération. Le mieux est d'en prévoir un stock de départ et de demander aux enfants de rapporter des choses de chez eux au cours de l'année.

Les séances doivent être longues, 2 ou 3h, elles nécessitent du temps. Une enseignante nous a dit faire une séance de 3h toutes les 3 semaines.

La fiche est donnée aux élèves qui sont par groupes de 3. Le matériel à utiliser est disponible. Les élèves choisissent leur niveau de difficulté et peuvent passer à celui du dessus lorsqu'ils en ont réussi un. Le maître relance les élèves en les aidant à voir ce qui fait que ça ne fonctionne pas et à se poser des questions pour trouver une solution.

A la fin de la séance, chaque groupe montre aux autres ce qu'il a fait.

Le vocabulaire spécifique aux mouvements peut être apporté à l'occasion.

Il n'est visiblement pas rare que les élèves souhaitent continuer pendant la récréation.