

TIC TAC, TAC TIC

Ordre de grandeur représenté : Autour de la minute.

Établissement : Collège Jean Amans. Pont de Salars

Classe(s) impliqué(e)s : 4^{ème}

Professeurs impliqués : Mme Fédèle ; Mr.Naneix ; Mr.Barria



Disciplines concernées :

- Arts Plastiques
- Science de la Vie et de la Terre
- Physique Chimie

Différents contextes où l'on retrouve cet ordre de grandeur :

- En une minute un journaliste prononce en moyenne 200 mots.
- « Minute papillon » ou « Attends une minute » sont des expressions qui demandent de patienter.
- Une minute de silence est un moment de recueillement, en signe d'hommage.
- Les coordonnées GPS d'un lieu sont exprimées en degrés minutes secondes. Dans ce cas, les minutes ne sont pas des unités de temps mais des unités de mesure d'angles : 1 minute correspond à $1/60$ de degré.

Analyse scientifique et technologique du ou des contextes illustrés :

Que se passe-t-il en une minute? C'est à dire une fraction de $1/42$ millionième de notre espérance de vie.

La Terre effectue un mouvement de rotation sur elle-même. En une minute, un observateur contemplant l'horizon près de l'Équateur va parcourir une distance d'environ 28 km.

La Terre effectue également une révolution autour du Soleil. L'observateur à bord du vaisseau spatial Terre parcourt environ 1790 km à travers le Système Solaire.

Choix artistiques retenus pour la réalisation de la production :

L'œuvre réalisée est un visage immobile et éternel en opposition aux minutes qui passent. Cette œuvre est inspirée du peintre Roman Opalka : connu pour ses suites de nombres de 0 à l'infini associées au visage vieillissant. Nous avons transposé son travail à la minute, c'est à dire en écrivant des nombres de 0 à 60. Comme un visage ne vieillit pas en une minute, cette œuvre montre le contraste entre l'éternité et les minutes qui passent.

