## MOUVEMENTS DANS LAVOIE LACTÉE

Collège: Ouégoa

Classes: 2x 5ème, 4ème, 2x 3ème

<u>1ère heure</u>: Présentation, diffusion d'une vidéo d'astronomie (histoire, utilisation de satellites, informations diverses, de notre planète jusqu'à l'univers observable), discussion sur la vidéo.

2ème heure : Voir feuille d'activité jointe.

- · Utilisation d'une formule donnée
- Conversion unités (temps, distance, vitesse)
- Trigonométrie / Puissances -> 3ème
- Découverte d'unités astronomiques (distance en Années-Lumière, temps en année galactique)

## Remarques:

- Découverte et explications avec les 5ème du 365,25 j par an.
- Un peu juste en 1h (beaucoup de questions d'élèves sur le Soleil, les étoiles, les trous noirs (!), pourquoi ne sent-on pas la rotation, ... ). Discussions très intéressantes avec les élèves.
- · La plupart des élèves très intéressés.
- Dans une classe de 5ème, proposition d'élèves pour comparer 107515 Km parcouru en 1h par rapport à la longueur de la Nouvelle-Calédonie.
- Une classe de 5ème a commencé la dernière partie (après avoir changé  $3 \times 10^5$  en 30000).
- Aucune classe n'est allée au bout (fini pour seulement quelques élèves qui avancent plus vite).







