

Les séquences en mathématique



Cheminement de l'élève

La séquence Culture, société et technique

Prépare plus particulièrement à poursuivre des études dans le domaine des arts, de la communication et des sciences humaines ou sociales

La séquence Technico-sciences

Prépare plus particulièrement à poursuivre des études dans des domaines techniques liés à l'alimentation, l'administration, la biologie, la physique, les arts et la communication graphique

La séquence Sciences naturelles

Prépare plus particulièrement à poursuivre des études en sciences de la nature et est destinée aux élèves qui désirent éventuellement s'orienter vers la recherche



La séquence *Culture, société et technique*

Cette séquence met l'accent sur...

- des situations concrètes et pratiques issues de la vie personnelle et professionnelle.
- l'intérêt pour les causes sociales et l'esprit d'entreprise.
- des situations liées aux habitudes de vie, à la consommation, à l'environnement, aux médias, etc.



Types d'activités proposées dans cette séquence ...

- réalisation d'un budget
- coûts liés à l'achat d'un véhicule
- élaboration d'un plan d'aménagement d'un espace
- étude statistique liée à la croissance ou à la décroissance d'une espèce animale
- évaluation des coûts liés à la mise en marché d'un produit



La séquence *Sciences naturelles*

Cette séquence met l'accent sur...

- des activités d'apprentissage ayant un lien avec le domaine des sciences
- l'élaboration de preuves et de démonstrations
- le développement d'une compréhension mathématique de certains phénomènes scientifiques



Utiliser les mathématiques pour des études de cas ...

- Étude de la multiplication des cellules
- Étude de différents taux et de périodes de financement
- Étude des marées
- Étude des saisons
- Étude des mécanismes engendrant des mouvements (cas du pendule)



Des approches différentes: la météo, c'est mathématique !

La séquence Culture, société et technique

Observation des impacts économiques de la météo sur le réseau de transport en commun

La séquence Technico- sciences

Conception et utilisation d'instruments de mesure pour recueillir des données météorologiques et les analyser

La séquence Sciences naturelles

Analyse des informations météorologiques afin de concevoir un modèle mathématique