

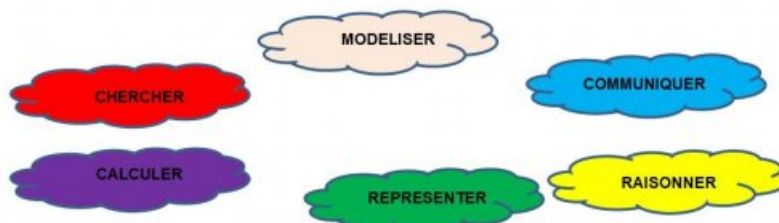


Présentation des mathématiques

publié le 23/04/2023

Les objectifs pédagogiques et les compétences évaluées :

L'objectif du collège est de poursuivre le développement des six compétences majeures des mathématiques :



La résolution de problèmes constitue le critère principal de maîtrise des connaissances dans les six domaines, mais elle est également le moyen d'en assurer une appropriation qui en garantit le sens.

Les grandes lignes du programme :

Le programme de mathématiques au collège est structuré selon les thèmes suivants :

En cycle 3 (niveau sixième) : • Nombres et calculs • Grandeurs et mesures • Espace et géométrie

En cycle 4 (niveaux 5°, 4° et 3°) : • Nombres et calculs • Organisation et gestion de données • Grandeurs et mesures • Espace et géométrie • Algorithme et programmation

Les horaires :

Au collège Arthur Rimbaud, les horaires en mathématiques se répartissent de la façon suivante :

• **En sixième** : 4 h en classe entière par semaine

1 h (tous les quinze jours) en demi-groupe pour travailler sur l'outil numérique et s'approprier les différents espaces de travail, logiciels utilisés en classe (scratch, tableur, geogebra, ...)

• **En cinquième** : 3.5 h par semaine

• **En quatrième** : 3.5 h par semaine

• **En troisième** : 3 h en classe entière par semaine

+ 1 h (tous les 15 jours) en demi-groupe (AP-Méthodologie, projets ...)

Pour faire vivre les mathématiques au collège :

Au cours de l'année et selon les niveaux et classes différents projets sont proposés aux élèves :

• Concours Castor informatique (**Concours Castor Informatique Français**) : *ce concours Castor vise à faire découvrir aux jeunes l'informatique et les sciences du numérique.*

• Concours Calcul mental académique (algorea.org)

• Olympiade de maths

• Expositions (« Grandeurs et Mesures », « Maths et Enigmes ») dans le cadre de la semaine des maths

• Challenge mathématique...



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.