

Sésamath

Sésamath est une association qui a d'abord vu le jour en France. Cette association a pour but de mettre à disposition de tous, **via internet** et **gratuitement**, diverses ressources pédagogiques liées aux mathématiques, fruit d'un travail collaboratif entrepris par de nombreux professeurs. Les ressources sont créées à partir de logiciels libres (Open Office), cela signifie que toutes les ressources peuvent être gratuitement modifiées, diffusées et reproduites par quiconque le souhaite! L'association Sésamath a ainsi créé divers manuels de mathématiques. Pour tout savoir sur Sésamath : <http://sesamath.net>

En complément des manuels, l'association a aussi conçu des cahiers d'exercices permettant aux élèves de consolider diverses notions mathématiques par des exercices supplémentaires interactifs ainsi que divers logiciels grâce auxquels il est possible de construire des figures géométriques, de dessiner des graphiques, de faire des tableaux, etc.

Les manuels sont aussi disponibles sous forme numérique. Cela signifie qu'ils contiennent un grand nombre de compléments numériques (tableurs, géométrie dynamique, animations...) et qu'ils sont en lien vers d'autres ressources. Ces moyens numériques sont d'un grand intérêt pour l'enseignement dans des classes possédant des Uniboards (systèmes informatiques permettant de remplacer les outils traditionnels de l'enseignement tels que tableaux noirs, feutres...) ou des systèmes de projections interactives. Pour un exemple plus concret : http://mep-outils.sesamath.net/manuel_numerique/index.php

La notation des années de programmes ainsi que les programmes eux-mêmes ne sont pas les mêmes en France qu'en Suisse. Le tableau suivant donne une correspondance approximative.

France	6e	5e	4e	3e
Suisse	8e / 9e	9e / 10e	10e / 11e	11e / 12e

En suisse, la 8e correspond à la dernière année de l'école primaire et la 9^e à la première année du cycle d'orientation.

Sésamath Suisse Romande

En automne 2009, une association « **Sésamath Suisse romande** » est née, formée d'enseignants-pratiquants de mathématiques. Cette association élabore des ressources mathématiques sur les mêmes bases que Sésamath France, avec l'accord de leurs auteurs et dans le même esprit. Ses objectifs prioritaires sont:

- La création pour les élèves de ressources pédagogiques compatibles avec le plan d'étude Romand (PER) et d'outils professionnels pour les enseignants.
- La mise sur internet de toutes les ressources au moyen de logiciels libres, donc gratuits.

Pour tout savoir sur Sésamath Suisse Romande : <http://sesamath.ch/>

Projets finis

- Un **manuel transmissible** pour la 9e année HarmoS du secondaire I (première année du cycle d'orientation). Il est découpé par chapitre comprenant chacun diverses rubriques telles que activités de découvertes, méthodes et notions essentielles, exercices, travaux de groupe, questions à choix multiples et jeux mathématiques. Il est déjà possible d'acheter ce manuel. Son **correctif** est disponible pour les enseignants. Pour en savoir plus : <http://www.sesamath.ch/projet-manuel-co/fichiers-a-telecharger>
- Un **cahier d'exercices complémentaires** permettant à chaque élève de renforcer certaines notions. Son **correctif** existe. Le cahier et son correctif peuvent très bien être utilisés par les élèves, en classe, pour améliorer leur autonomie.

Projets en construction: manuels et cahiers d'exercices pour les 10e et 11e années HarmoS ainsi que toutes les autres ressources conçues par Sésamath France.