



# Faire des maths en 5<sup>ème</sup> et 6<sup>ème</sup>

## Un choix important

Un choix d'option, c'est avant tout un choix personnel, pas un choix pour rester avec les copains.

## Pourquoi des maths ?

L'apprentissage des mathématiques à l'A.R.B. veille à cultiver des connaissances qui facilitent une formation tout au long de la vie, préparent aux études supérieures et aident à mieux appréhender une société en constante évolution et où les composantes mathématiques sont présentes dans beaucoup de domaines diversifiés : scientifique, informatique, économique,... Au-delà du cadre scolaire, cet apprentissage s'inscrit aussi dans une perspective de formation de l'individu.

## 3 orientations proposées à l'A. R. B.

### • L'option Math 4 périodes/semaine

Outre le bénéfice apporté par la pensée mathématique (précise, concise et sans ambiguïté), cette formation se focalise sur les bases et les outils que l'étudiant pourra activer et utiliser occasionnellement dans l'un ou l'autre domaine qu'il entreprendra par après.

## • L'option Math 6 périodes/semaine

En plus de développer cette pensée mathématique, l'option math 6 périodes/semaine oriente la formation notamment vers les sciences, la technologie, la recherche mais aussi tous les domaines pour lesquels les mathématiques jouent un rôle essentiel. Cette option permet notamment de se donner des opportunités concrètes pour les études supérieures. L'A.R.B. propose deux possibilités pour accompagner cette option 6 périodes/semaine :

- une orientation scientifique (sciences fortes et laboratoire), pour tous les intéressés des maths et des sciences, indécis sur leurs choix futurs mais désireux de se former dans ces domaines, d'apprendre à travailler avec rigueur et de se donner toutes les opportunités ;
- une orientation langue (apprentissage de 3 langues et sciences faibles), pour tous les curieux des maths et des langues, désireux d'avoir une formation mathématique solide, de se former à la rigueur en vue d'entamer par après des études supérieures nécessitant ces deux domaines : sciences économiques, gestion, ...

## • L'option Math 8 périodes/semaine

Le cours repose sur la même formation que celui du cours de math 6 périodes/semaine, mais les deux heures supplémentaires permettent d'approfondir les notions du programme, de résoudre des exercices plus fouillés, plus transversaux alors que ce n'est pas possible avec un cours de 6 périodes/semaine. Le cours de math 8 périodes/semaine est donc plus dense et plus complet et donne une meilleure assise en mathématiques.

Ce cours n'est pas uniquement réservé aux étudiants se destinant aux filières scientifiques, mais il est également une préparation à **toutes** les études supérieures (droit, langues, sciences, médecine, architecture,...) car :

- il confronte les élèves à une grande quantité de matières, ce qui force les étudiants à évoluer vers plus d'efficacité dans leur étude ;
- les 2 périodes/semaine supplémentaires (intitulées « *Préparation aux études supérieures* ») permettent aussi d'aborder les méthodes de travail et les stratégies d'apprentissage.