

- Compétence **S** **Rechercher et mettre en oeuvre des stratégies adéquates** :  
savoir analyser un problème, émettre des conjectures notamment à partir d'exemples, choisir des concepts et des outils mathématiques pertinents.
- Compétence **M** **Modéliser** :  
savoir conceptualiser des situations concrètes (phénomènes aléatoires ou déterministes) et les traduire en langage mathématique, élaborer des algorithmes.
- Compétence **I** **Interpréter** :  
être en mesure d'interpréter des résultats mathématiques dans des situations concrètes, avoir un regard critique sur ces résultats.
- Compétence **D** **Raisonnement et argumenter, démontrer** :  
savoir conduire une démonstration, confirmer ou infirmer des conjectures.
- Compétence **C** **Maîtriser le formalisme et les techniques mathématiques, calculer** :  
savoir employer les symboles mathématiques à bon escient, être capable de mener des calculs de manière pertinente et efficace.  
Utiliser avec discernement l'outil informatique.
- Compétence **R** **Communiquer par écrit et oralement, rédiger** :  
comprendre les énoncés mathématiques, savoir rédiger une solution rigoureuse, présenter une production mathématique.

Quelques *remarques* pour débiter cette année :

- L'apprentissage rigoureux du cours vous permettra de vous familiariser avec la compétence (nouvelle) **D**, ainsi qu'avec les compétences **I** et **C**.
- L'élaboration de fiches méthodes à la fin de chaque chapitre vous aidera à acquérir la compétence **S**, et dans une certaine mesure **M**.
- Pour les compétences **C**, **D** et **R** (euh, en fait pour toutes les compétences!), il n'y a pas de secret : c'est l'entraînement. Chercher les exercices à la maison, s'obliger à bien rédiger les solutions lors des devoirs maisons etc.
- Pour vous aider, trois documents spécifiques vous seront distribués au cours de l'année.  
fin septembre (au moment du DS 1) : *La rédaction en mathématiques*  
à mi-parcours : *Point sur les méthodes* à compléter au fur et à mesure par vos soins  
en fin d'année : *Point sur les techniques* à compléter également.
- Enfin, pour vous aider à travailler les mathématiques, je vous invite à lire le document correspondant sur mon site : <http://mfritz.perso.sfr.fr>, page Méthodologie