

# Présentation de l'option

samedi 1er mars 2008

## LES OBJECTIFS

### - Préparation au Bac S

Cette option s'adresse en priorité aux élèves montrant un réel intérêt pour les sciences physiques et les mathématiques, les notions abordées y étant d'un niveau élevé pour un élève de seconde ;

Cette option constitue de ce fait une préparation de choix pour les spécialités Physique ou Mathématiques du Baccalauréat série S. Elle convient également pour des élèves désirant s'orienter vers une filière SSI.

### - Développement des capacités

Les séances s'articulent sur des blocs de deux heures, avec une alternance hebdomadaire entre les mathématiques et la physique, au cours desquelles l'élève doit en autonomie (avec son binôme) réaliser des travaux pratiques en relation avec le cours théorique présenté en début de séance. Les sujets abordés font appel à des compétences de visualisation, de logique et d'analyse bien plus poussées qu'en cours de tronc commun ;

La diversité et la multiplicité des outils mis en oeuvre permet à l'élève de développer son sens critique, son autonomie et sa concentration ; la possibilité d'échanges durant la séance entre les groupes permet également une approche pédagogique différente propice à développer l'écoute des autres, qui fait souvent défaut aux élèves.

## L'OPTION AU LYCEE

### - Le matériel

Les cours seront pris de préférence dans un classeur grand format (A4). 4 intercalaires serviront à séparer les 4 parties du cours et les devoirs.

Il serait bienvenu d'avoir des crayons et stylos de différentes couleurs et une calculatrice à chaque séance.

Une clé USB peut être apportée si vous souhaitez retravailler en dehors des heures de cours, mais vous disposez d'un espace mémoire sécurisé à votre nom sur le serveur du Lycée ...

### - La salle de cours :

effectif = 20 élèves en binôme, dans une salle spécialisée pour les sciences, et dans une salle multimédia pour les mathématiques.