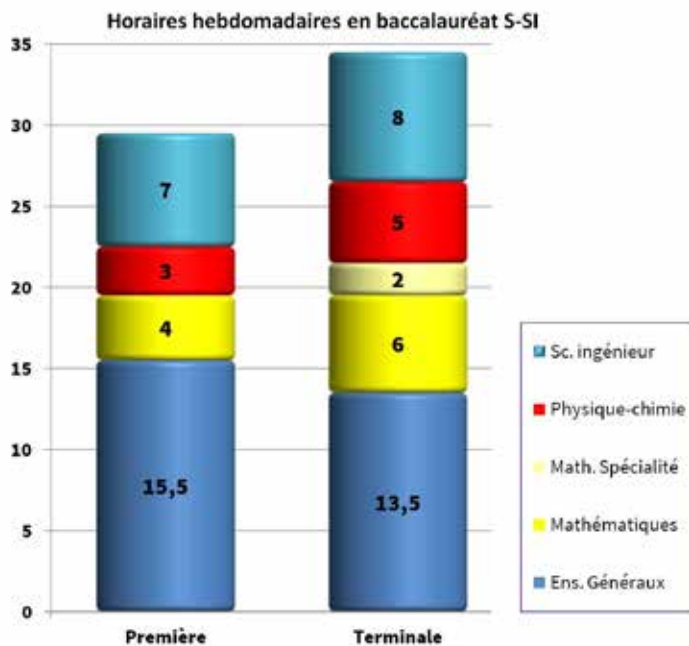


Le baccalauréat scientifique



Le baccalauréat S

Objectif du baccalauréat scientifique :

Cap sur les mathématiques, la physique-chimie, les sciences de l'ingénieur...et les disciplines littéraires: français, et histoire-géographie, philosophie en classe de terminale, les langues vivantes. Le baccalauréat scientifique vise essentiellement à développer chez l'élève une culture scientifique fondée sur des connaissances et une approche expérimentale des sciences. Ce baccalauréat accorde aussi une grande importance aux disciplines qui permettent de mieux comprendre le monde fait de mutations dans lequel nous vivons.

Démarche pédagogique

Une partie des activités de la classe de terminale est réservée à la réalisation d'un projet pluri-technique encadré qui exerce la créativité des élèves, et en oeuvre et complète les savoirs et savoir-faire visés par la formation et développe les capacités de réflexion autonome et de travail en groupe.



Challenge robotique Italie-France

Profil de l'élève

Le baccalauréat scientifique s'adresse aux garçons et filles qui ont le goût des mathématiques et des sciences. On demande aux élèves de savoir observer, démontrer, exposer clairement un raisonnement et rédiger.

S-SI : Spécialité Sciences de l'Ingénieur

Ce baccalauréat contribue à répondre aux besoins en compétences scientifiques et techniques de haut niveau pour concevoir, produire et assurer la maintenance des produits qui nous entourent. Il s'agit d'acquérir des savoirs dans les grands domaines technologiques actuels (mécanique, automatique,

informatique, électronique, réseaux et communication) et de conjuguer savoirs et savoir-faire dans des démarches structurées d'analyse et de conception (proposition de solutions à des besoins influencés par de multiples contraintes, confrontation entre comportements réels et modèles scientifiques).

>>>APRÈS LE BACCALAURÉAT SCIENTIFIQUE, spécialité sciences de l'ingénieur

Après le baccalauréat : les classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE), filière exigeante vers les écoles d'ingénieurs, l'université, la STS ou l'IUT pour une entrée plus rapide dans la vie professionnelle (avec cependant des possibilités de poursuite d'études pour ceux qui le désirent).

Le baccalauréat scientifique, spécialité sciences de l'ingénieur, permet de préparer des carrières professionnelles nécessitant un haut niveau d'études : ingénieur, chercheur, enseignant. Les débouchés existent dans la recherche et l'enseignement, dans l'industrie et les services pour exercer, comme ingénieur ou comme technicien supérieur, des fonctions de conception, de fabrication, de contrôle-qualité, de maintenance, de technico-commercial ...

Secteurs d'activité possibles : aéronautique, architecture, armée, audio-visuel et multimédia, automobile, bâtiments et travaux publics, conception de produits, construction navale, domotique, électricité, électrotechnique, électronique, énergie et environnement, enseignement et recherche, graphisme et design, hygiène et sécurité, industrie, informatique, maintenance, mécanique, microtechnique, optique, réseaux et télécommunications, robotique, services technico-commerciaux...

