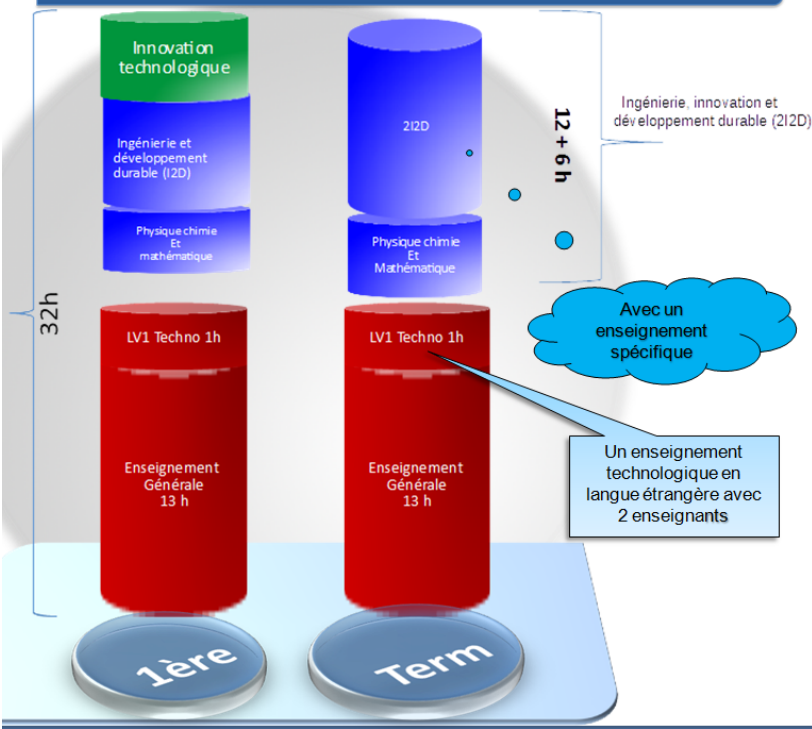


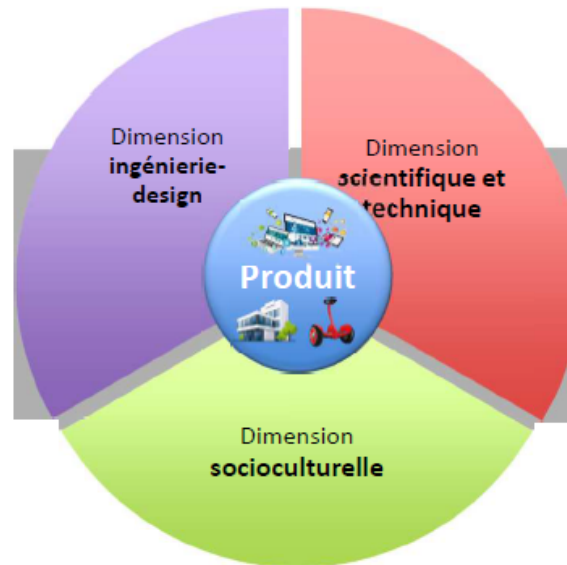


Des horaires équilibrés



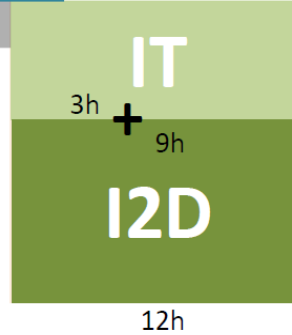
Le programme STEM intègre les quatre disciplines Sciences, Technologie, Ingénierie et Mathématiques dans une approche interdisciplinaire basée sur des applications du monde réel.

STEM se distingue de l'enseignement traditionnel par un environnement d'apprentissage permettant aux élèves de comprendre comment la méthode scientifique peut s'appliquer à la vie quotidienne et en se concentrant sur la résolution de problèmes réels.



Première

STI2D



Innovation Technologique (IT)

Répondre à un besoin à travers une approche active de mini projets

Ingénierie et Développement Durable (I2D)

Prendre en compte l'exigence du développement durable à travers une approche expérimentale du triptyque Matière-Energie-Information

Terminale

STI2D



Ingénierie, Innovation et Développement Durable (2I2D)

Concevoir, expérimenter, dimensionner et réaliser des prototypes pluri technologiques par une approche collaborative

AC

Architecture et Construction

ITEC

Innovation Technologique et Eco-Conception

EE

Energies et Environnement

SIN

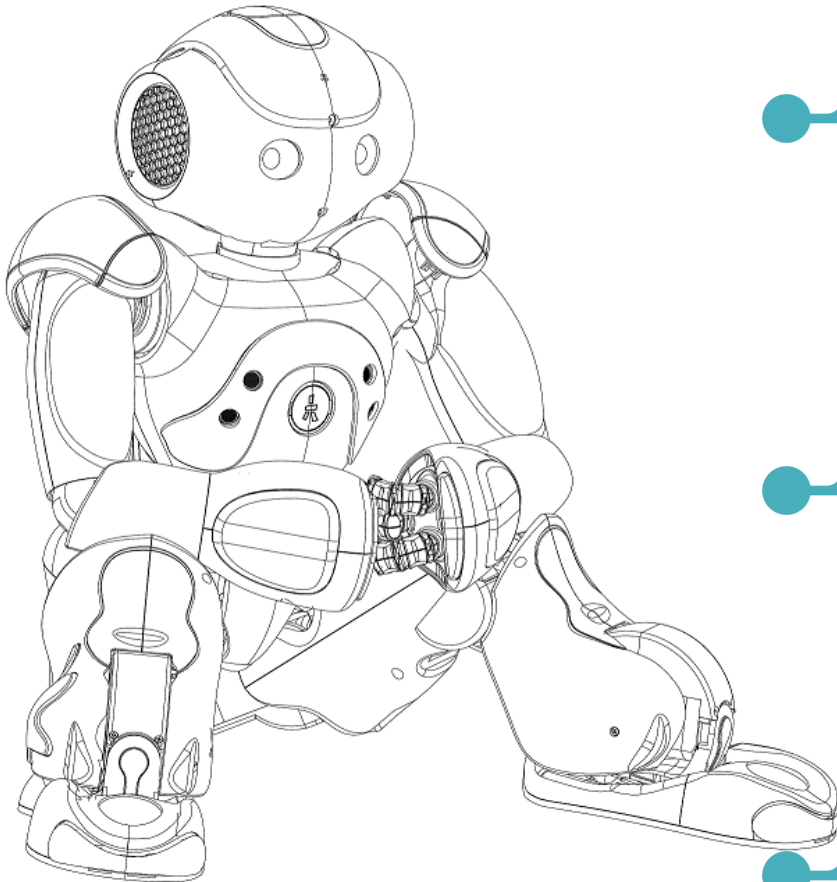
Systèmes d'Information et Numérique





L'approche pluridisciplinaire **STEM** vous apportera une **culture technologique** sur l'ensemble des domaines qui seront approfondis en enseignements spécifiques EE, ITEC, SIN ou AC.

Le Robot NAO, par exemple, est un concentré de technologie. Un formidable terrain d'étude pour ces enseignements spécifiques.



<- Un reportage sur NAO en action...



E.E. : Énergie et Environnement.

Cette spécialité explore le **domaine de l'énergie et sa gestion complète de la production à la motorisation**. L'**efficacité énergétique** des systèmes est un enjeu majeur pour la société, **l'impact sur l'environnement doit être pris en compte**. Les systèmes étant communicants, la maîtrise de l'énergie exige des compétences sur l'utilisation des outils de commande et de programmation.

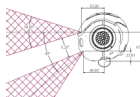
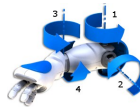
En savoir plus: www.lycee-paul-guerin.fr (détail et projets en cours)



I.T.E.C. : Innovation Technologique et Écoconception.

Étude et recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension design et ergonomie. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de développement durable.

En savoir plus: www.lycee-paul-guerin.fr (détail et projets en cours)



S.I.N. : Systèmes d'Informations et Numérique

Analyse et création de solutions techniques relatives au traitement des flux d'information (voix, données, images) dans les systèmes pluri-techniques actuels qui comportent à la fois une gestion locale et à distance de l'information. Les supports privilégiés sont les systèmes de télécommunication, les réseaux informatiques, les produits pluri-techniques et en particulier les produits multimédia. Les activités porteront sur le développement de systèmes virtuels, destinés à la conduite, au dialogue homme / machine, à la transmission et à la restitution de l'information.

En savoir plus: www.lycee-paul-guerin.fr (détail et projets en cours)



A.C. : Architecture et construction

Étude et recherche de solutions architecturales et techniques pour concevoir tout ou partie de bâtiments et d'ouvrages de travaux publics dans le cadre de problématiques d'aménagement de territoires.

Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration d'une éco-construction dans un environnement connecté.

En savoir plus : www.lycee-paul-guerin.fr

