

## VOIE GÉNÉRALE ET TECHNOLOGIQUE

### OPTION Sciences de l'Ingénieur et Création et Innovation Technologique

**Vous êtes actuellement une ou un élève de 3<sup>ème</sup> générale, les sciences et les technologies innovantes vous attirent. Vous aimez expérimenter, manipuler pour comprendre et relever des défis technologiques. Vous êtes curieux-se, créatif-ve et aimez travailler en petits groupes. Vous envisagez de poursuivre dans une filière plutôt scientifique et technologique.**

L'option facultative de 2<sup>nd</sup>e GT « Sciences de l'Ingénieur et Création et Innovation Technologique » que propose notre lycée **en exclusivité** peut répondre à vos aspirations et contribuer à la construction de votre projet d'études supérieures en vous **initiant à la démarche scientifique du technicien et de l'ingénieur**. Elle vous permettra de découvrir le lien entre les sciences et les solutions technologiques. La proximité et la complémentarité des contenus de ces deux options invite le Lycée Thépot à proposer l'option SI-CIT combinée, **l'objectif étant d'aborder les compétences liées à la démarche de créativité et celles liées à la démarche scientifique.**



### Quel est le contenu de l'option Sciences de l'Ingénieur et Création et Innovation Technologique ?

**L'enseignement optionnel création et innovation technologiques (CIT)** a pour objet de faire découvrir aux élèves les **processus de conception des produits** en utilisant une démarche de création. Il permet de comprendre, en participant à des projets technologiques, en quoi la créativité est indispensable au développement de produits innovants.

**L'enseignement optionnel sciences de l'ingénieur (SI)** engage les élèves dans la démarche scientifique en leur proposant de participer à des «**défis**» technologiques nécessitant la réalisation d'**expérimentations à caractère scientifique**. Les élèves découvrent ainsi les relations entre les sciences et les solutions technologiques dans un contexte contraint par des exigences socio-économiques et environnementales.

Les activités individuelles et en équipe s'inscrivent dans le contexte d'un environnement technologique numérique.

Les thématiques proposées répondent à des préoccupations sociétales actuelles :

- ▀ **les territoires et les produits dits « intelligents » : la mobilité des personnes et des biens, les structures et les constructions, les objets connectés**
- ▀ **l'Humain assisté, réparé, augmenté : les produits d'assistance pour la santé et le sécurité, la compensation du handicap, l'augmentation ou le suivi des performances du corps humain.**

L'option SI-CIT est proposée à raison d'1h30 par semaine.

### Quelle 1<sup>ère</sup> envisager après une 2<sup>nd</sup>e GT avec option Sciences de l'Ingénieur et Création et Innovation Technologique ?

Les enseignements optionnels SI-CIT ont pour objectif de **développer l'appétence pour les études scientifiques et technologiques**.

Il est donc naturel qu'ils orientent vers la spécialité Sciences de l'Ingénieur et/ou Numérique et Sciences Informatiques en 1<sup>ère</sup> et en terminale générales ou encore vers la spécialité STI2D de la voie technologique.



### Quel accompagnement le Lycée Thépot propose-t-il à ses futurs bacheliers ?

Un accompagnement individualisé est inscrit dans le parcours de chaque élève. Les équipes du Lycée THEPOT assurent le suivi de chaque élève dans la construction de son projet d'orientation, proposent un **suivi individualisé** pour renforcer ou approfondir certaines notions, proposent des aménagements pour des publics à besoins spécifiques. Dans certains cas, cela peut prendre la forme d'un tutorat.

