

# Création et Innovation Technologique

Les entreprises évoluent au sein d'un marché fortement concurrentiel, une des clés de leur développement consiste à répondre aux besoins avérés ou suggérés en **développant des produits innovants**.

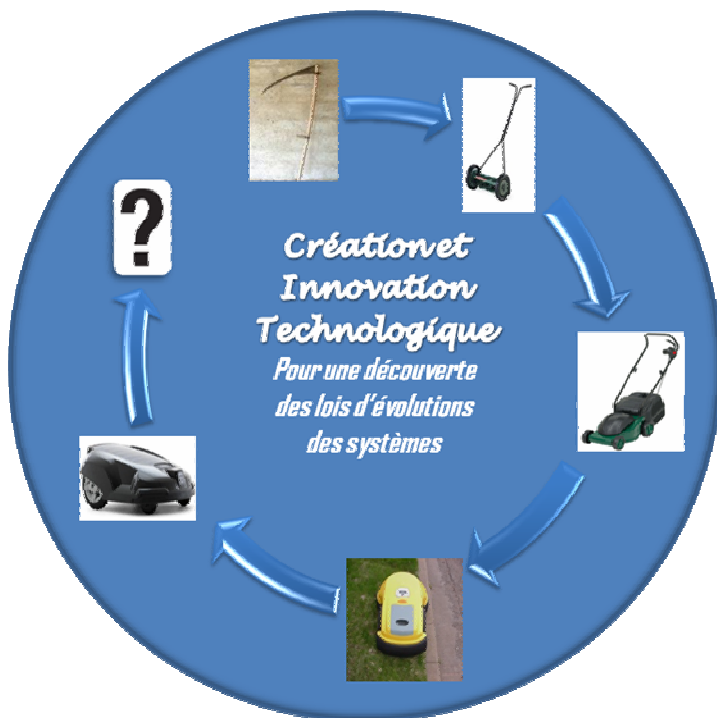
La **créativité est une compétence recherchée aujourd'hui**, sa complémentarité avec la maîtrise des savoirs et savoir-faire dans différents domaines techniques est déterminante dans le processus **d'élaboration de solutions techniques avancées**.

Par ailleurs le **développement durable**, au cœur des préoccupations de nos sociétés, impose une prise en compte de **nouvelles contraintes et nécessite l'évolution des produits** déjà existants ou en phase de développement.

L'enseignement d'exploration **Création et Innovation Technologique** au Lycée **Boutet de Monvel** a pour objectif de confronter les élèves à des démarches permettant de favoriser l'innovation dans des domaines variés : information, énergie, matière et structure....

**Les activités proposées en Création et Innovation Technologique visent à :**

- explorer les processus permettant d'aboutir à une innovation ;
- vivre une **démarche de créativité** pour aborder de **nouvelles solutions technologiques** notamment dans le respect des contraintes du développement durable
- appréhender la place de l'innovation technologique dans la société.



Cet enseignement se basera sur des **études de cas** permettant une **analyse de solutions innovantes (découverte scientifique ayant précédé l'innovation technique et des innovations techniques ayant précédé des découvertes scientifiques)**.

1/3 de l'année sera consacrée à **la réalisation d'un projet d'innovation, prenant en compte les aspirations des élèves**, de sa conception jusqu'à sa matérialisation (maquette, prototype, produit).

**L'élève acquerra ainsi des compétences utiles aux disciplines scientifiques et technologiques comme :**

- Apprentissage de l'autonomie.
- Démarche de projet.
- Démarche de créativité.
- Esprit critique à partir d'expérimentations.
- Présentation d'un travail en utilisant au mieux les techniques actuelles

Ces activités permettent d'identifier les perspectives d'études supérieures en section de techniciens supérieurs, en IUT, en écoles d'ingénieurs, et au-delà, de découvrir les domaines professionnels vers lesquels elles s'ouvrent.

**Cet enseignement est complémentaire de l'enseignement d'exploration Sciences de l'Ingénieur.**