

Spécialité Innovation Technologique de 1^{ère} STI2D (IT)

IT : 3H/semaine en classe de 1^{ère} STI2D.

La spécialité Innovation Technologique est une spécialité de 1^{ère} STI2D et correspond à la spécialité non poursuivie en Terminale. La pédagogie de projet est au centre de cette spécialité et le projet d'évaluation vise à valoriser les travaux et compétences liés à ce type de pédagogie.

Il s'agit de développer l'esprit critique et de travailler en groupe, de manière collaborative, à l'émergence et la sélection d'idées. L'approche design et innovation permet d'identifier et d'approfondir des possibilités de réponse à un besoin, sans préjuger d'une solution unique.

Les élèves doivent être capables d'identifier un besoin, de le questionner pour mieux y répondre dans un contexte particulier. L'approche partagée des dimensions design et technologique amène les élèves à réfléchir autant au « pourquoi » qu'au « comment » de la conception et de la réalisation d'un produit.

En synthèse du travail de l'année, un projet collaboratif de 36 heures conduit les élèves à imaginer et matérialiser tout ou partie d'une solution originale pour répondre à un besoin de conception – réalisation, d'amélioration ou d'optimisation d'un produit.

Compétences LSL Innovation Technologique (IT) :

En complément des compétences et savoirs du programme d'IT, 5 compétences sont prises en compte dans le livret scolaire :

- ITC1– Identifier les éléments influents du développement d'un produit
- ITC2– Communiquer une idée, un principe ou une solution technique, un projet, y compris en langue étrangère
- ITC3– Imaginer une solution, répondre à un besoin en mettant en œuvre une démarche de projet
- ITC4– Expérimenter et réaliser des prototypes ou des maquettes
- ITC5– Maîtriser son expression orale

Projet d'évaluation IT (3h / semaine) :

Pour chaque trimestre, le projet d'évaluation s'appuiera sur 4 notes (individuelles ou collectives) visant à évaluer les compétences du LSL :

Coefficient	Nombre et type d'évaluation	Compétences du LSL ciblées
Coeff 1	1 note d'oral (type présentation de travaux, revue de projet...)	ITC2, ITC5
Coeff. 1	1 note de projet	ITC1, ITC3
Coeff. 1	1 note de production (compte rendu de projet, maquette numérique, prototype...).	ITC1, ITC4
Coeff. 1	1 note moyenne des évaluations formatives (travaux écrits, Travaux Pratiques, devoirs maison)	ITC1 à ITC5

Lors du 3^{ème} trimestre, l'évaluation prendra appui sur le projet de 36H qui fera l'objet, entre autres, d'une évaluation du travail fourni lors des phases de réalisation du projet (note de projet), et d'une présentation individuelle finale sous forme d'un temps d'exposé suivi d'un temps de questions devant jury (note d'oral individuelle).