

# Spécialité Ingénierie, Innovation et Développement Durable en T<sup>le</sup> STI2D (2I2D)

2I2D : 12H/semaine en classe de T<sup>le</sup> STI2D.

Cette spécialité résulte de la fusion des spécialités de première IT et I2D et introduit des enseignements spécifiques d'application. Le programme comprend ainsi des connaissances communes et des connaissances propres à chacun des champs spécifiques : architecture et construction (AC), énergies et environnement (EE), innovation technologique et éco-conception (ITEC), systèmes d'information et numérique (SIN).

Le programme vise l'acquisition de compétences de conception, d'expérimentation, de dimensionnement et de réalisation de prototypes dans leur champ technique propre selon des degrés de complexité adaptés à la classe terminale.

## Compétences LSL 2i2D :

Les huit compétences du livret scolaire recouvrent à la fois les enseignements communs et les enseignements spécifiques :

- 2I2DC1– Caractériser des produits ou des constituants privilégiant un usage raisonné du point de vue du développement durable
- 2I2DC2– Identifier les éléments influents du développement d'un produit
- 2I2DC3– Analyser l'organisation fonctionnelle et structurelle d'un produit
- 2I2DC4– Communiquer une idée, un principe ou une solution technique, un projet, y compris en langue étrangère
- 2I2DC5– Imaginer une solution, répondre à un besoin en mettant en œuvre une démarche de projet
- 2I2DC6– Préparer une simulation et exploiter les résultats pour prédire un fonctionnement, valider une performance ou une solution
- 2I2DC7– Expérimenter et réaliser des prototypes ou des maquettes
- 2I2DC8– Maîtriser son expression orale

## Projet d'évaluation 2i2D (12h / semaine) :

### Tronc commun (4h / semaine) :

Coefficient	Nombre et type d'évaluation	Compétences du LSL ciblées
Coeff 2	1 note d'évaluation sommative écrite de plus d'1H	2I2DC1 à 2I2DC4
Coeff. 1	1 note d'évaluation sommative pratique de plus d'1H	2I2DC2, 2I2DC3, 2I2DC6

### Enseignement de spécialité (SIN ou ITEC) – (8h / semaine) :

Coefficient	Nombre et type d'évaluation	Compétences du LSL ciblées
Coeff 1,5	2 notes d'évaluations sommatives écrites de plus d'1H	2I2DC1 à 2I2DC4
Coeff. 1	2 notes d'évaluations sommatives pratiques de plus d'1H	2I2DC2, 2I2DC4, 2I2DC6, 2I2DC7
Coeff. 1	1 note d'oral (revue de projet, exposé, compte rendu oral de TP...).	2I2DC8
Coeff. 1	1 note moyenne des évaluations formatives (travaux écrits, Travaux Pratiques, devoirs maison effectués en cours de séquence)	2I2DC5, 2I2DC5, 2I2DC7, 2I2DC8

La moyenne par trimestre sera donc composée de 6 notes d'enseignement spécifique pour 2 notes de tronc commun avec une pondération de 30 % pour le tronc commun et de 70 % pour l'enseignement spécifique.