

Extrait du programme officiel (BO spécial n° 1 du 22 janvier 2019) :

En classe terminale, un **projet de 48 heures** conduit **en équipe** est proposé à tous les élèves. L'objectif est d'imaginer tout ou partie d'un produit, développé sous forme de réalisations numérique et matérielle en vue de répondre à un besoin et d'obtenir des performances clairement définies. Ces réalisations matérialisent tout ou partie d'une solution imaginée associée à un modèle numérique. Elles permettent de simuler et de mesurer expérimentalement des performances et de les valider. Une partie de programmation est nécessairement associée au projet. Elle peut prendre la forme d'une application qui installe le produit dans un environnement communicant.

Cadre général

- Volume horaire : 48 heures
- Période : projet structurant de l'année (2^{ème} et 3^{ème} trimestres)
- Effectifs : 3 à 5 élèves par groupe

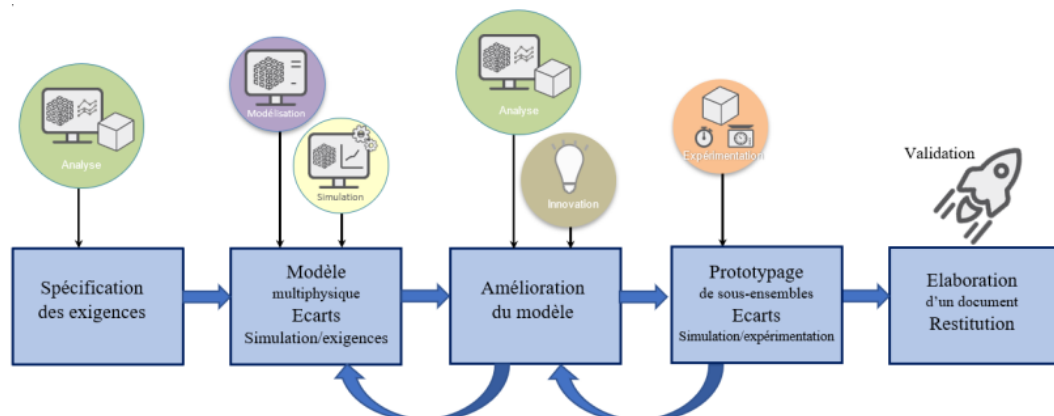
Support

Système pluri-technologique emprunté au monde contemporain
Spécifique à un groupe d'élèves
Privilégier un système existant à modifier/améliorer

Éléments fournis par l'enseignant

- Spécification des exigences
 - cahier des charges sous forme de diagramme des exigences formalisant le besoin
 - 1 ou 2 exigences clairement identifiées de validation de la solution
- Énoncé d'une problématique
- Planification du projet
- Modèle numérique, de préférence multi-physique, de tout ou partie du système
- Découpage en tâches communes et individuelles, permettant à chaque élève de travailler les 5 grandes compétences de la spécialité SI (innover, analyser, modéliser et résoudre, expérimenter et simuler, communiquer)

Démarche type du projet



Suivi et évaluation du projet

Revue de projet — évaluation dans le cadre du contrôle continu