

L'option en seconde CIT en SI Créativité Innovation Technologique en Sciences de l'Ingénieur

Imaginer, concevoir, créer, innover



Pour qui ?

- *Pour les filles et pour les garçons car créer, innover, imaginer et concevoir nous concerne tous!*
- *Pour ceux qui sont curieux*
- *Pour ceux qui aiment travailler en équipe*

Exemples de thématiques abordées

- *La mobilité des personnes et des biens*
- *Les structures et les constructions*
- *Les objets connectés*
- *Les produits d'assistance pour la santé et la sécurité*

1h30
par
semaine

Organisation de l'année

Un apprentissage basé sur la démarche de projet :

- Apprentissage des compétences afin de résoudre des problèmes techniques
- Apprentissage du travail en équipe et de l'autonomie
- Exemples de projets :

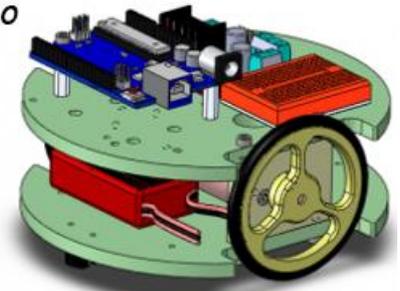
Création d'une bouteille de parfum

- Recherche, innovation, créativité, design
- Conception sur modèleur volumique
- Simulation
- Prototypage par impression 3D

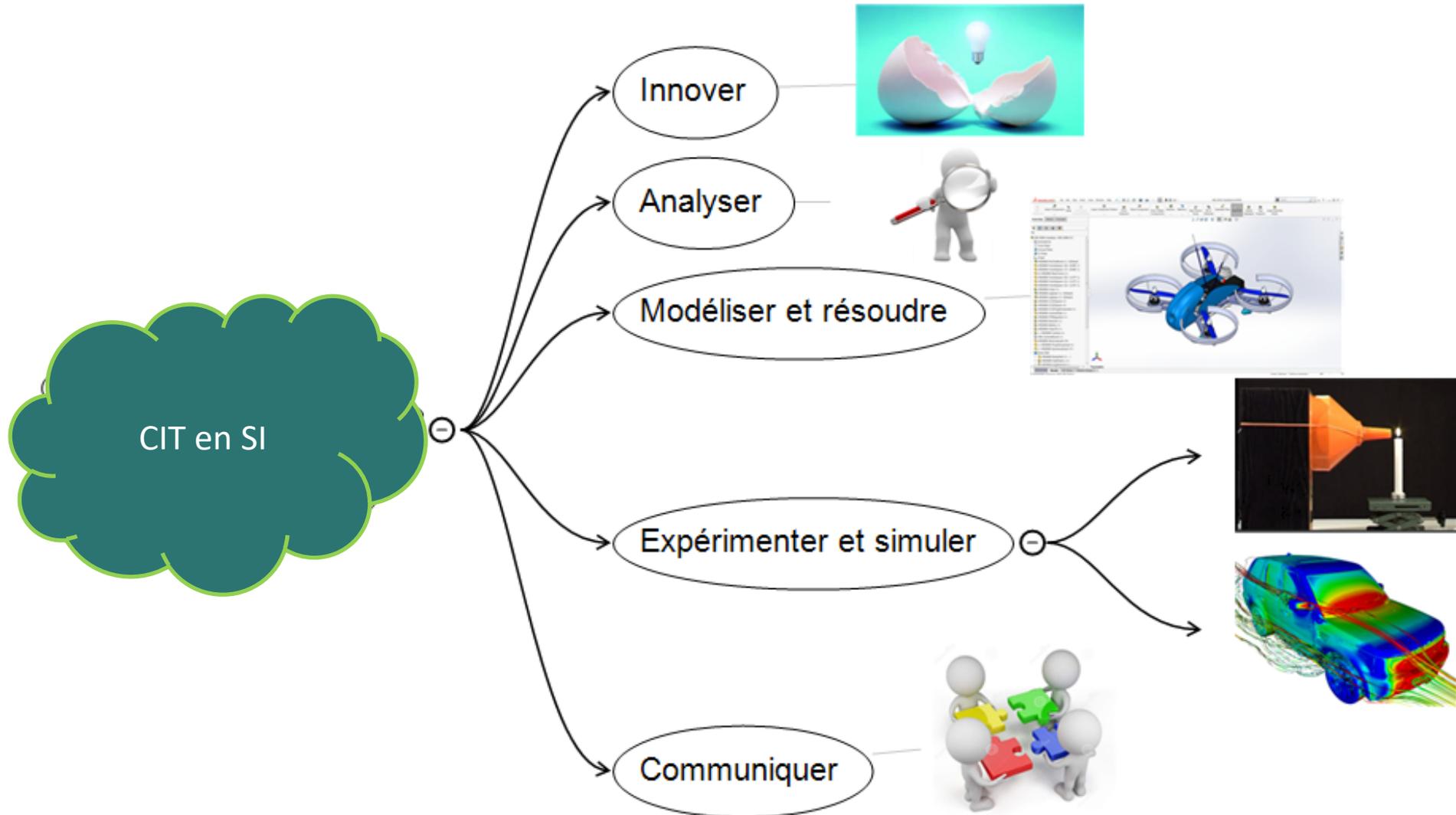


Challenge robotique (exemple robot golfeur)

- Programmation Arduino
- Capteurs, moteurs
- Câblage
- Stratégie de programmation
- Conception du lanceur
- Challenge inter classes



Les compétences à développer



Pour quelles poursuites?



Si tu souhaites poursuivre, après cette option, tu auras touché du doigt des domaines qui te seront utiles en :

SI

STI2D

Vers des écoles d'ingénieurs

Vers des IUT

Vers des BTS