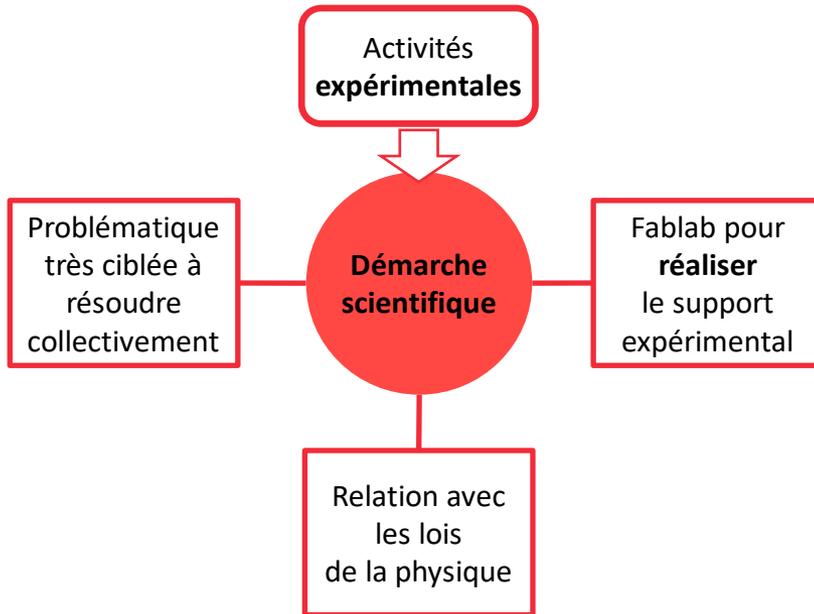


Sciences de
l'Ingénieur

SI



Approche
« Recherche Développement »



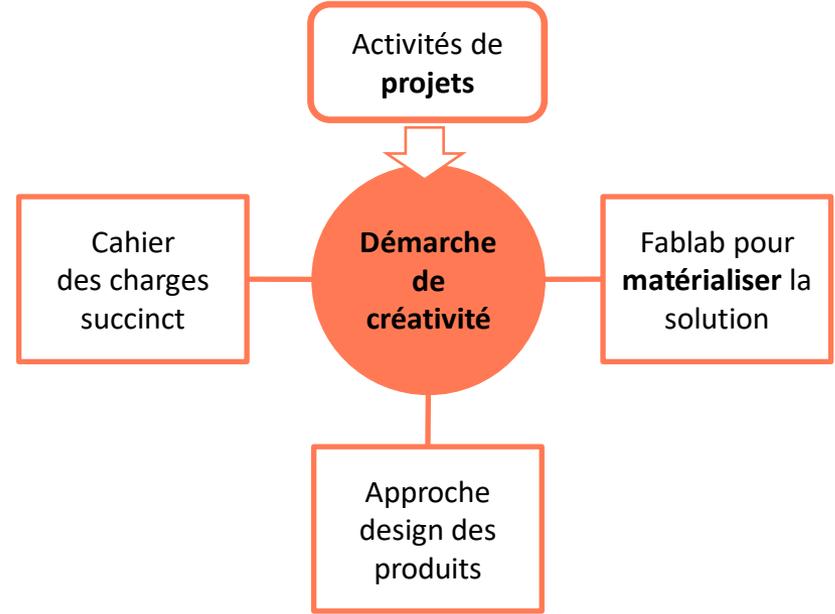
Démarche pédagogique
d'investigation



CIT

Création et
Innovation
Technologiques

Approche
« Ingénierie-Design »



Démarche pédagogique
de projet



SI

Raisonnement, argumenter, pratiquer une démarche scientifique, expérimenter

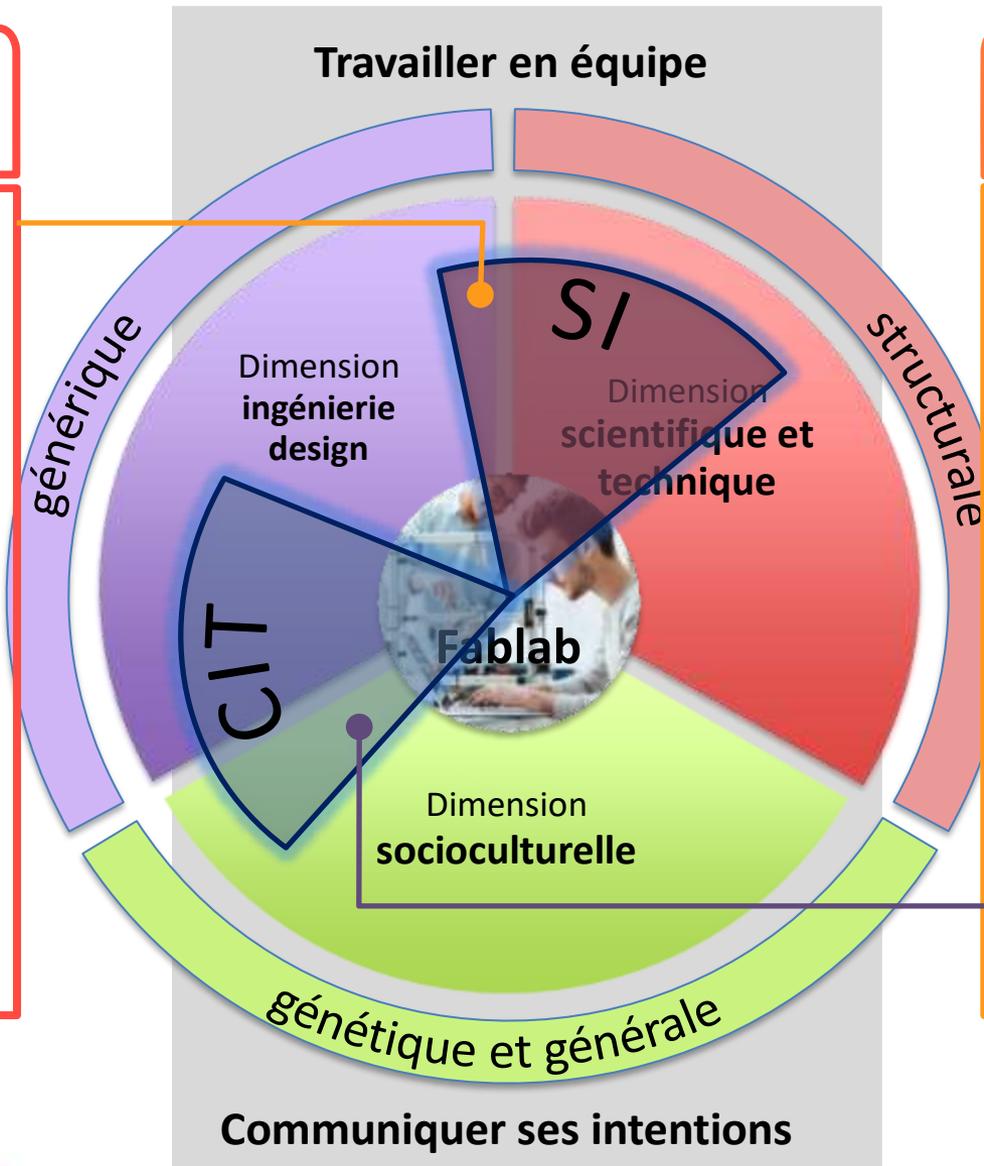
- Mettre au point un protocole expérimental (formuler des hypothèses, hiérarchiser, sélectionner, expliciter, contextualiser).
- Manipuler et expérimenter.
- Simuler à partir d'un modèle donné.
- Analyser les résultats obtenus.
- Identifier un principe scientifique en rapport avec le fonctionnement d'un système.
- Matérialiser un support d'expérimentation.



CIT

Mettre en œuvre une démarche de projet et de créativité

- Utiliser une ou des méthodes de créativité.
- Appréhender les méthodologies en design de produit.
- Formuler des propositions et retenir les solutions les plus pertinentes.
- Identifier les contraintes réglementaires, environnementales et économiques liées à un contexte donné.
- Matérialiser une solution innovante.



SI CIT

C'est pratiquer une démarche scientifique en relevant **des défis**

C'est vivre la démarche de créativité en menant **des projets**



Expérimenter
Simuler
Communiquer

Un Fablab pour expérimenter et créer



Innover
Créer
Communiquer

Un mixage possible entre les deux enseignements

SI

CIT