

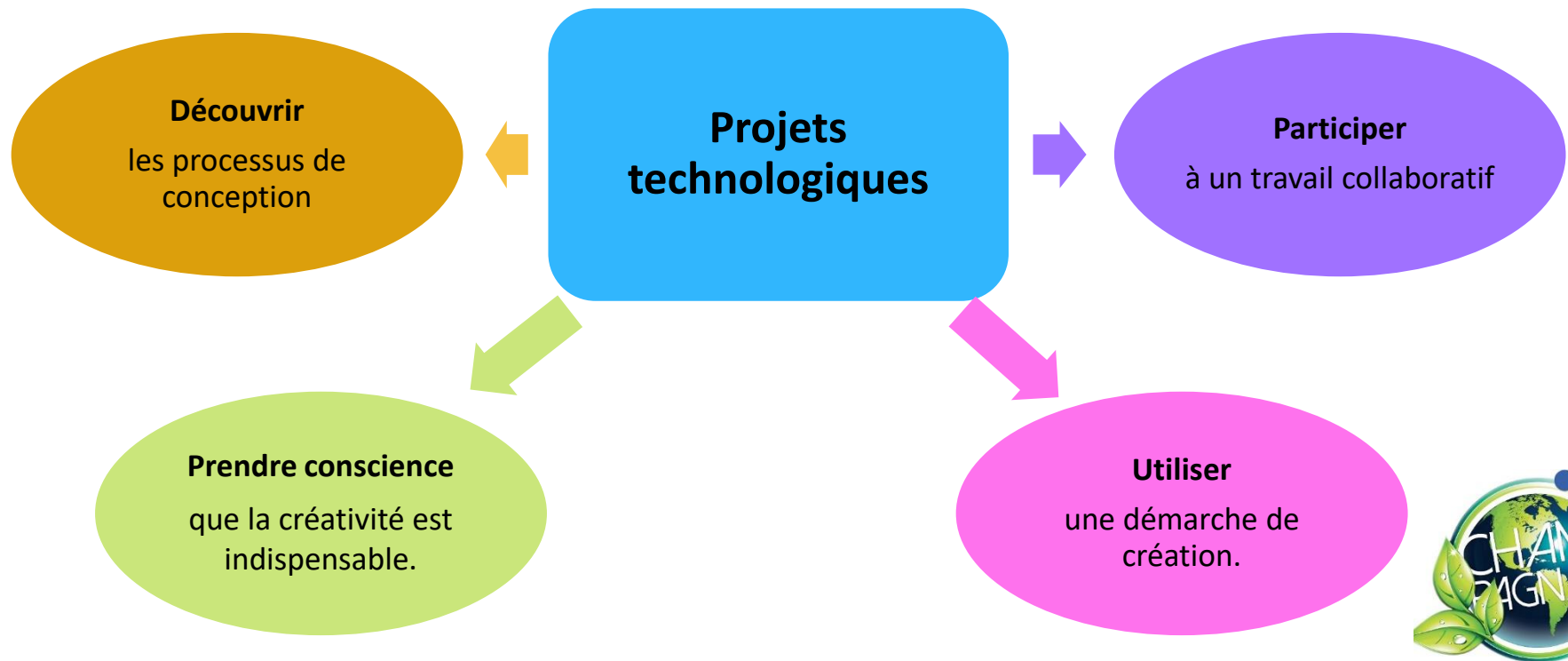
# Option CITech

Création et innovation  
technologiques



# Objectifs et contenus de l'option

**1h30** par semaine  
pour susciter la **curiosité** scientifique et technologique  
en réalisant des **projets technologiques**.



# Créativité ou Création ?



La **créativité** est une démarche intellectuelle, culturelle, scientifique et technologique qui amène une personne à essayer de créer...

.... lorsqu'elle y parvient, on peut alors dire qu'il y a **création**.



# Thématiques proposées

Les territoires et les produits dits « intelligents » :

- la mobilité des personnes et des biens ;
- les structures et les constructions ;
- les objets connectés.



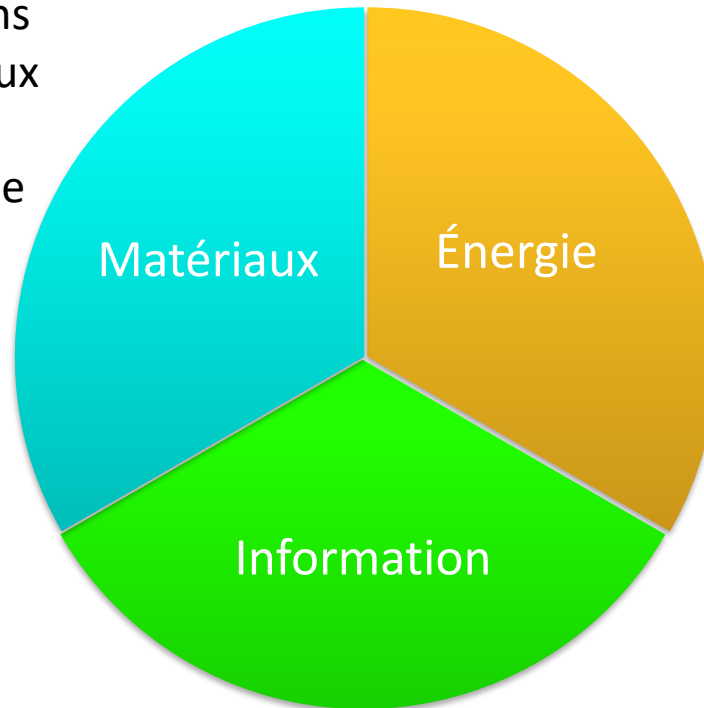
L'Humain assisté, réparé, augmenté :

- les produits d'assistance pour la santé et la sécurité ;
- la compensation du handicap ;
- l'augmentation ou le suivi des performances du corps humain.



# Trois champs technologiques

Structures et constructions  
Impacts environnementaux  
Transformation  
Procédés de mise en forme  
Nouveaux matériaux



Efficacité énergétique  
Stockage  
Transformation  
Régulation  
Économies d'énergie  
Impacts environnementaux

Acquisition, numérisation, traitement,  
communication, stockage et restitution  
d'informations



# Évaluation

À l'issue de chacun des projets, l'équipe concernée propose une synthèse de son travail à l'ensemble de la classe.

Elle donne lieu à une évaluation individuelle et du travail d'équipe.





# Exemples de projets technologiques



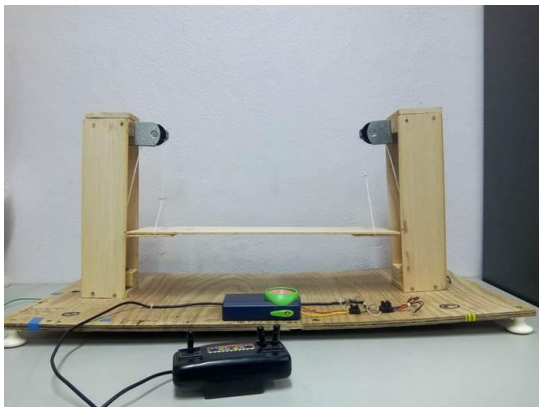
Habitat flottant



Mobilier en carton



Enrouleur écouteur



Pont levant



Escape game



# Pour quels élèves ?

La suite des cours de technologie...



Initiation aux sciences de l'ingénieur...



Un avant goût de la série  
STI2D présente à  
Champagnat

**Sciences et Technologies de l'Industrie  
et du Développement Durable**

