

Exemples d'activités SI CIT

Thématique

L'Humain assisté, réparé, augmenté

CIT *Approche Ingénierie Design*



Projet

Imaginez l'objet idéal pour vous aider à prendre soin de votre santé



SI *Approche Recherche Développement*



Défi

Proposez une solution pour mesurer la distance que vous parcourez pendant toute une journée au lycée



Lycée Benjamin Franklin
21 bis, Rue Eugène Vignat • BP 2049
45010 ORLÉANS CEDEX

02 38 79 10 10
Ce.0450051m@ac-orleans-tours.fr

www.lycee-benjamin-franklin.fr

Option technologique en seconde

Science de l'ingénieur & Créativité et innovation technologique

1h30



Informations pratiques :

- **Accès :**
 - Rue Émile Zola
 - Rue Eugène Vignat
 - Proximité gare SNCF
 - Proximité gare routière
 - Tram Ligne B
 - Bus 2, 6 et 10
- **Ouverture :**
 - Cours : lundi matin au Vendredi soir
 - Internat ouvert : dimanche soir au vendredi midi
- **Restauration :**
 - Self spacieux et agréable
 - Menus variés et adaptables

Plan du centre ville



Une approche active et ludique de l'Ingénierie-Design et de la Recherche-Développement



Idéal pour une poursuite d'étude
technologique ou scientifique !



SI

Raisonnement, argumentation, pratique d'une démarche scientifique, expérimentation

- 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.

Travailler en équipe

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



Communiquer ses intentions



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.