

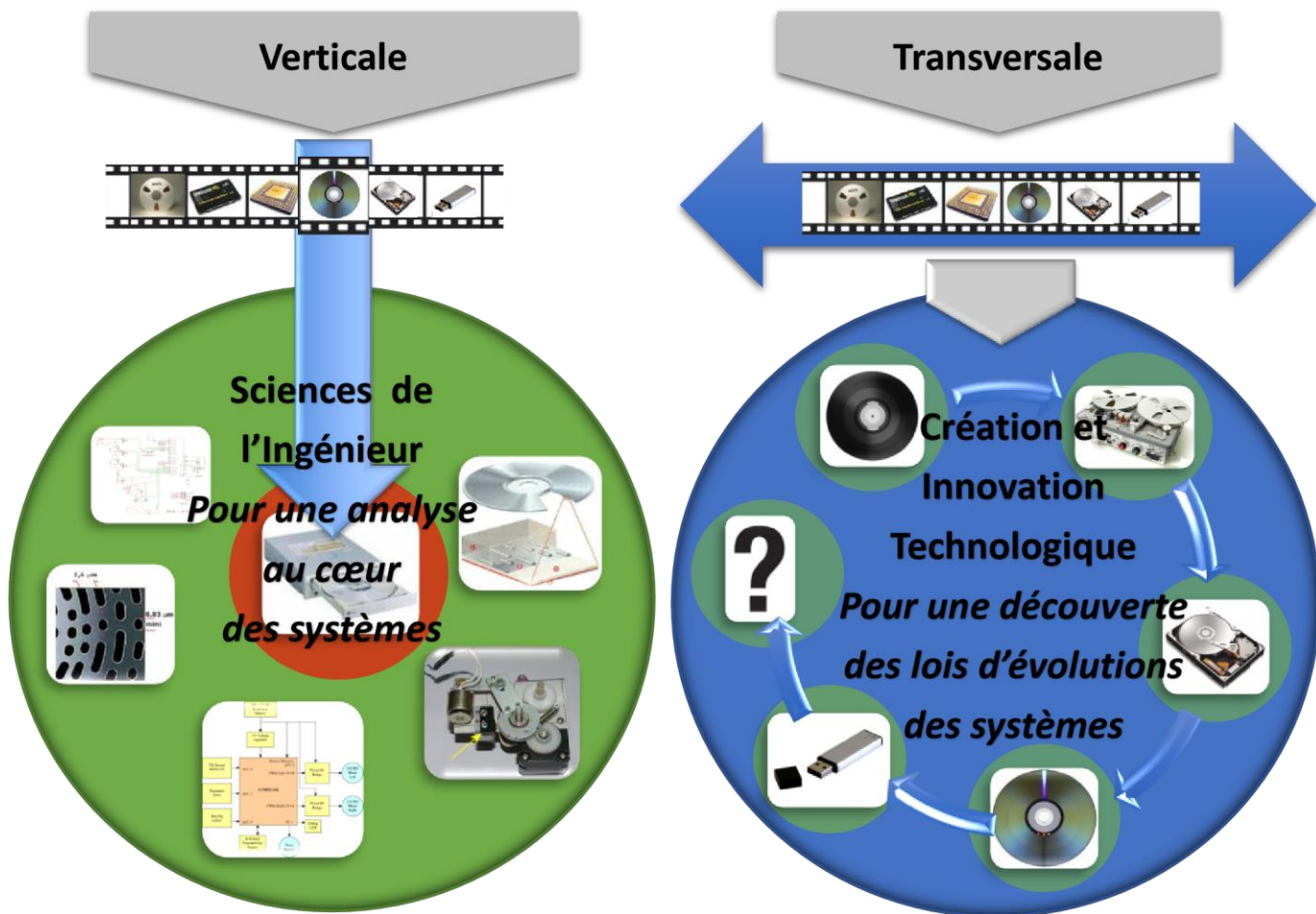
## Option de seconde SI-CIT

### (Sciences de l'Ingénieur Création et Innovation Technologique)

#### Qu'est-ce que c'est ?

L'objectif principal de l'enseignement d'exploration de **Sciences de l'Ingénieur** est de découvrir pourquoi et comment un produit contemporain est conçu, pour répondre à quel besoin et quel est son impact dans la société et sur notre environnement.

L'objectif de l'enseignement d'exploration **Création et Innovation Technologique** est de comprendre la conception d'un produit ou d'un système technique faisant appel à des principes innovants et répondant aux exigences du développement durable.

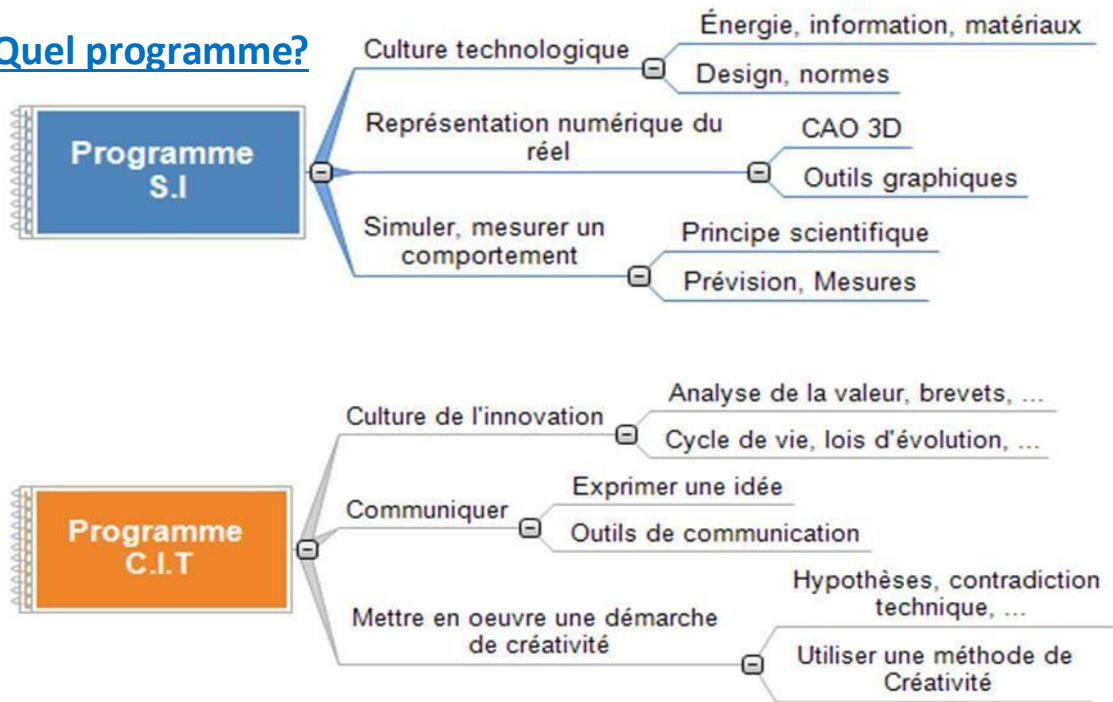


#### Que fait-on ?

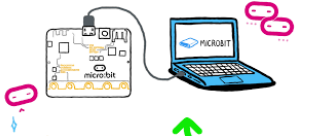


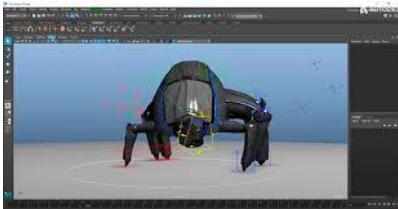
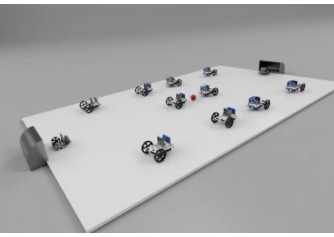
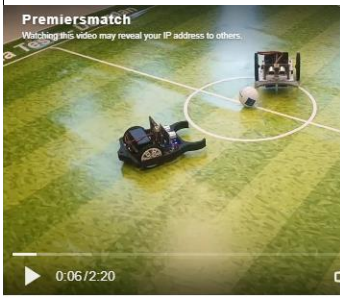


1H30 par semaine d'activités pratiques en binôme et de projet en groupes.

Les élèves obtiennent des compétences en analyse fonctionnelle, Planification et organisation de projets, programmation de carte microcontrôleurs réelles, CAO3D, Impression 3D...

## Quel programme?



Un enseignement uniquement dispensé sous forme d'**applications pratiques et de projets**, un exemple de cycle orienté *Sciences* de l'*Ingénieur* au lycée Tesla :

<p>Découverte de la programmation Sur carte Micro: bit</p>  <p>Défis de programmation.</p> 	<p>Initiation CAO3D</p>  	<p>Projet match de foot robotique</p>  	<p>Projet prothèse deuxième main</p>  
<p>Cycle 1</p>	<p>Cycle 2</p>	<p>Cycle 3</p>	<p>Cycle 4</p>

## Quelle poursuite d'études ?

Si cette option vous a donné envie de continuer dans ce domaine, vous pourrez vous orienter

- soit en **voie générale** en choisissant la **spécialité SI**
- soit en voie technologique en choisissant la série **STI2D**