

# Baccalauréat STI2D Spécialité ITEC

***Innovation Technologique et Eco Conception***

***5h en première 9h en classe de terminale***

---

- Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco conception d'un système dans une démarche de développement durable.
- La spécialité explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes en intégrant la dimension design et ergonomie.

# Baccalauréat STI2D Spécialité ITEC

## ***Innovation Technologique et Eco Conception***

***5h en première 9h en classe de terminale***

---

### **La technologie pour:**

- Aider à comprendre des concepts théoriques, pour mieux réussir dans l'enseignement supérieur.
  - Améliorer une solution. Répondre à un besoin.
  - Valider des solutions techniques.
  - Contribuer au développement durable.  
Bilan carbone
  - Gérer la vie du produit.
- 

# Baccalauréat STI2D Spécialité ITEC

## Innovation Technologique et Eco Conception

5h en première 9h en classe de terminale

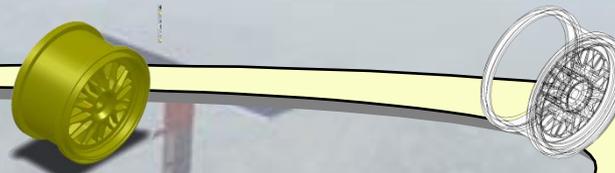
Réalisation immédiate d'un prototype

- de forme
- fonctionnel
- d'industrialisation

Mise en œuvre de la chaîne numérique

DE L'IDEE

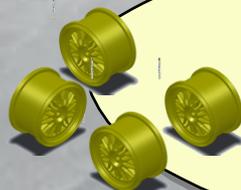
1. Conception 3D



2. Création du fichier adapté à la machine de prototypage



3-Construction du/des modèles sur machine de prototypage



Fabriquons nos idées

4. Prototypage rapide:

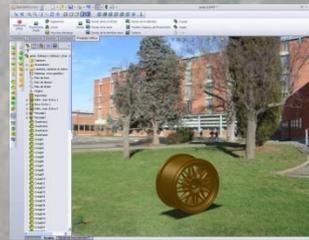
- Imprimante 3D
- Thermoformage



6. Conformité



5. Design du modèle



A LA PIECE PHYSIQUE

# Baccalauréat STI2D Spécialité ITEC

***Innovation Technologique et Eco Conception***

***5h en première 9h en classe de terminale***

---

## Une large place faite à des projets

**Formule F2000**

**Course en cours**

**Shell Eco Marathon**

**Ar Drone**



# Baccalauréat STI2D Spécialité ITEC

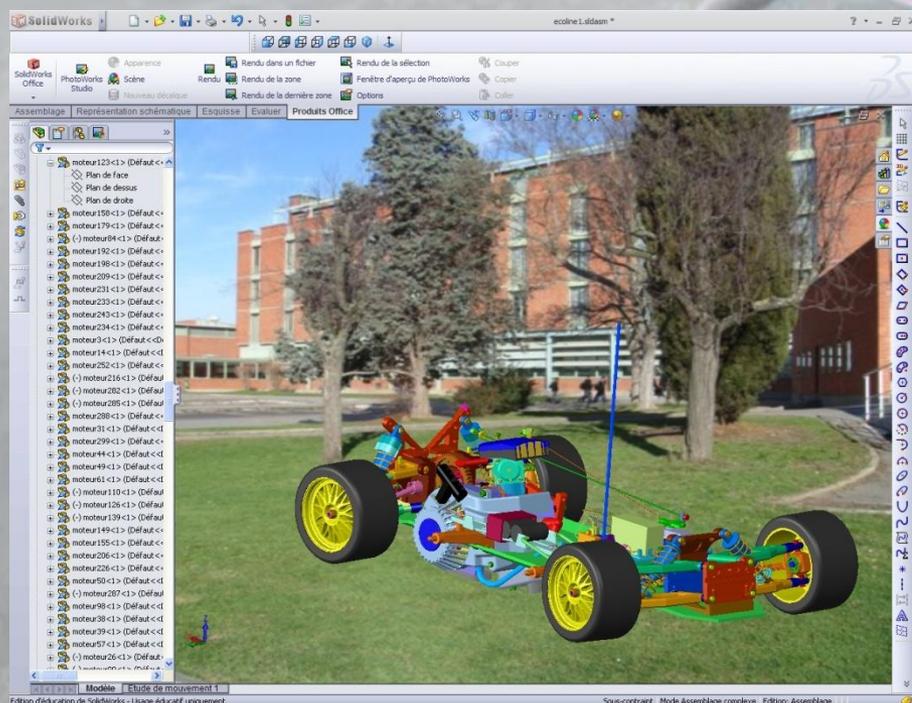
## Innovation Technologique et Eco Conception

5h en première 9h en classe de terminale

→ Formule F2000

Modification d'une maquette réelle

→ Utilisation modelleur 3D



→ Organisation

de la participation à la compétition



# Baccalauréat STI2D Spécialité ITEC

## *Innovation Technologique et Eco Conception*

*5h en première 9h en classe de terminale*

→ Formule F2000

Modification d'une maquette réelle

Renforcement

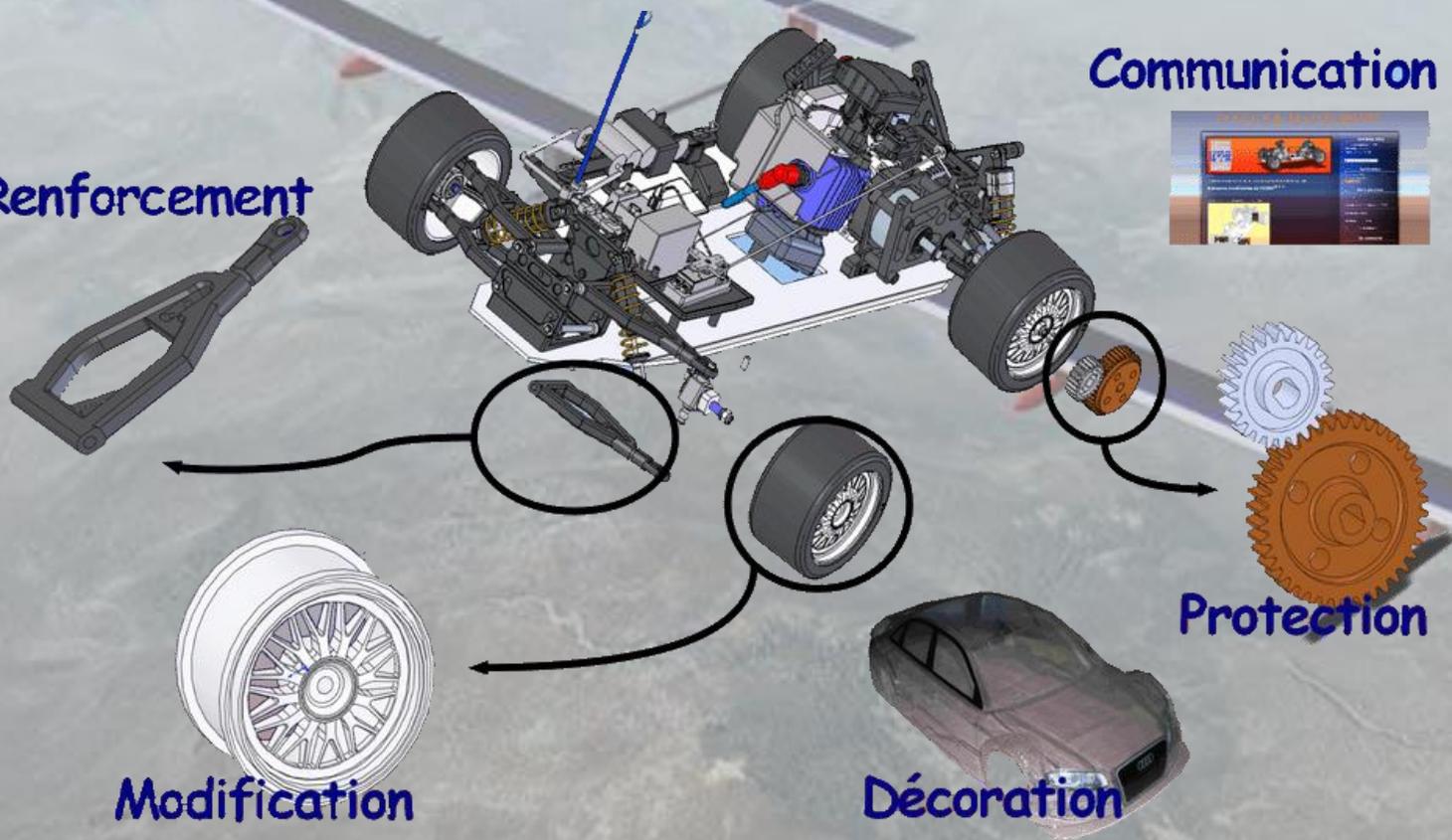
Communication



Protection

Modification

Décoration



# Baccalauréat STI2D Spécialité ITEC

## Innovation Technologique et Eco Conception

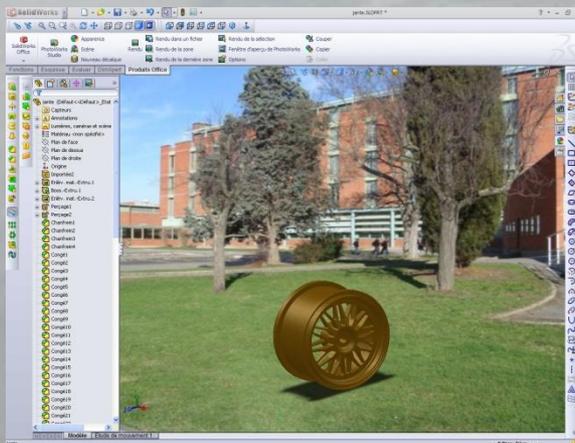
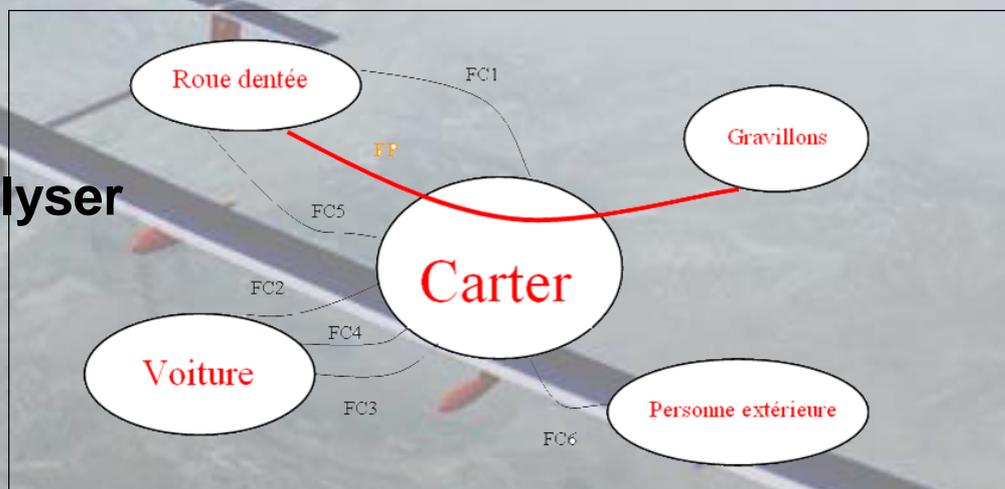
5h en première 9h en classe de terminale

→ Formule F2000

Modification d'une maquette réelle



□ Analyser



□ Réaliser



□ Développer:  
Modeleur 3D

# Baccalauréat STI2D Spécialité ITEC

**Innovation Technologique et Eco Conception**  
**5h en première 9h en classe de terminale**

→ **Course en cours**

**Réalisation d'une maquette réelle**



□ **Réaliser**

□ **Développer:**  
**Modeleur 3D**

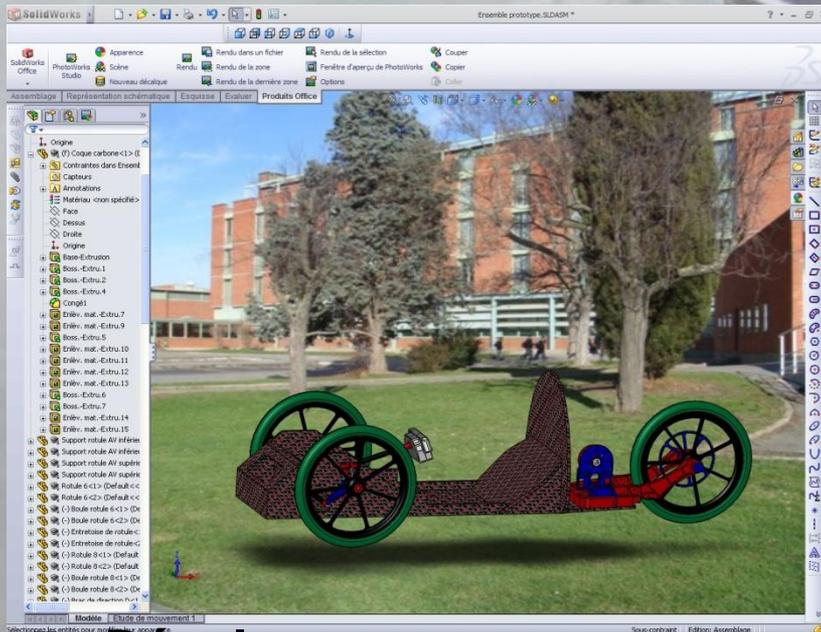


# Baccalauréat STI2D Spécialité ITEC

**Innovation Technologique et Eco Conception**  
**5h en première 9h en classe de terminale**

→ **Shell Eco-Marathon**

**Réalisation d'une maquette réelle**



□ **Développer:**  
**Modeleur 3D**

# Baccalauréat STI2D Spécialité ITEC

***Innovation Technologique et Eco Conception***  
***5h en première 9h en classe de terminale***

→ **AR DRONE**

**Modification d'une maquette réelle**

