

Possibilités proposées au lycée les CATALINS :

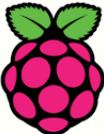
En première		3 choix parmi 5 (3 x 4h)
Tronc commun (16h)	+	3 Enseignements de spécialité <ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques • Numériques et Sciences Informatiques • Sciences Physiques • Sciences de l'Ingénieur • Sciences de la Vie et de la Terre.
En Terminale		2 choix parmi les 3 précédents (2 x 6h)
Tronc commun (15.5h)	+	2 Enseignements de spécialité <ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques • Numériques et Sciences Informatiques • Sciences Physiques • Sciences de l'Ingénieur • Sciences de la Vie et de la Terre.

Horaires de S.I. :

- En première 4 h hebdomadaire dont 12 h de projet annuel.

- En terminale 6 h hebdomadaire dont 48h de projet annuel.
(+ 2h de sciences physiques)

Logiciels et outils informatiques utilisés (non exhaustif):

 RaspberryPi	 python	 ARDUINO OPEN-SOURCE COMMUNITY
 OMG SYSTEMS MODELING LANGUAGE	 MATLAB SIMULINK	 SolidWorks

Trois Thématiques :



En Sciences de l'Ingénieur, est dispensé un enseignement qui suit les thématiques ci-dessus et aborde les domaines :

- de l'informatique et des réseaux.
- des objets connectés et des applications mobiles.
- de l'électricité.
- de la mécanique.
- de la modélisation numérique.
- de la démarche de projet.
- du prototypage 3D de solutions.
- du design
- de l'étude énergétique des bâtiments.

Débouchés :

Associées à des matières scientifiques, les Sciences de l'Ingénieur permettent de poursuivre des études dans les formations suivantes :

- CPGE : Classes Préparatoires scientifiques aux Grandes Ecoles.
- « Prépa intégrée » : Polytech, INSA, INP, ...
- L'Université (Licence, Master 1 , Master 2 , ...)
- I.U.T. (Instituts Universitaires de Technologie) : préparation de D.U.T. physique, chimie, mécanique, informatique, électronique, électrotechnique, télécommunications...
- Autres...