

Un nouveau cours optionnel au collège : I.S.I.

Année scolaire 2021-2022

Collège Paul-Laurent
Asselin de Beauville

- **Que veut dire I.S.I. ?**

Initiation aux Sciences de l'Ingénieur.

- **Pour quels élèves ?**

Uniquement des élèves de 3^e volontaires et sélectionnés. Pour cause d'emploi du temps trop chargé, les élèves ne pourront pas cumuler ce cours avec une option comme le latin, le créole ou une option sportive.

- **Dans quel but ?**

Préparer les élèves au monde de demain : Découvrir des métiers pour mieux s'orienter.

- **Combien d'heures ?**

2 heures par semaine. (Le vendredi après midi)

- **Pour faire quoi ?**

L'ensemble des métiers de l'ingénierie pourra être abordé par le biais du support didactique choisi : la ROBOTIQUE. En effet, les élèves seront mis en situation réelle dans les trois étapes clés d'un projet de robotique :

1°) La conception.

Les élèves feront partie d'un « bureau d'étude » ayant la charge de faire une étude de projet à partir d'un cahier des charges.

Etude de faisabilité, étude des coûts, étude marketing (incluant le design).

2°) La réalisation.

Les élèves feront partie d'un « bureau des méthodes » ayant la charge de superviser (et réaliser) la fabrication des robots.

3°) La programmation.

Les élèves devront réaliser les différents programmes demandés dans le cahier des charges pour faire fonctionner les robots.

- **Est-ce qu'il y a de la place pour tout le monde ?**

Non. Seulement pour 1 groupe de 20 élèves (10 filles et 10 garçons) sélectionnés sur dossier par une commission en fonction de plusieurs critères (Bulletin des deux premiers trimestres de 4^e, projet d'orientation, motivations, comportement ...).

- **Cela change-t-il quelque chose pour le Brevet des collèges ?**

Non.

- **Comment se préinscrire ?**

Par l'intermédiaire du questionnaire ci-joint. Toute inscription entraîne une obligation d'assiduité. Les élèves sélectionnés seront informés par courrier.

COURS d'I.S.I. (Initiation aux Sciences de l'Ingénieur)
Questionnaire de pré-inscription

1°) Souhaitez-vous vous préinscrire aux cours d'I.S.I. ? **OUI** **NON**

2°) Remplissez le tableau ci-dessous.

Moyennes	1 ^{er} trimestre	2 ^{ème} trimestre
Mathématiques		
Physique / Chimie		
Technologie		
Récompenses		

Avez-vous eu un Avertissement ou un Blâme ? **OUI** **NON**

3°) Avez-vous un projet professionnel ?

- Si oui, lequel :

- Si non, quelles branches professionnelles vous intéressent ?

4°) Quelles études aimeriez-vous faire ?

5°) Qu'est-ce qui vous intéresse dans les cours d'I.S.I. (quel-est votre motivation pour intégrer ce cours) ?

Remettre le questionnaire au professeur de technologie **avant le 28/04/2021**

Nom de l'élève :

Prénom :

Classe :

Signature des parents :