

## Et après le bac général ...

Vous poursuivez par des études supérieures : IUT (2 ans après le bac), écoles d'ingénieurs (5 ans après le bac), Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (2 ans après le bac + 3 ans d'école d'ingénieurs) :

ENIM, INSA, UTC, Polytechniques, Mines et Ponts, Centrale, CCP (ENSI), ENSAM, Telecom, UTT, IUT GTR, IUT GEII, Faculté des Sciences, ESTIN, ENIB, ENSGSI, ...

Et nos anciens élèves ...

90% d'entre eux poursuivent des études scientifiques dans divers domaines : Télécommunication et réseaux, mécanique, sciences physiques, sciences humaines, mathématiques, informatique, aéronautique, sciences de l'ingénieur, génie civil, électronique, ...

10% poursuivent des études d'Histoire, de Philosophie, d'éducation physique, de Médecine...

Du travail après vos études ...

Cette solide formation en lien direct avec le monde industriel (informatique, mécatronique, nouvelles technologies, génie civil, ...) est très appréciée du monde du travail aujourd'hui.

*« Je finis actuellement mon stage et c'est avec beaucoup de joie (et de succès) que je me confronte au marché de l'emploi ! Cela pourra vous réjouir autant que vos actuels étudiants : il y a de très grandes portes ouvertes aux ingénieurs en France de nos jours ! »*

**Mettez toutes les chances de réussite de votre côté dès la seconde avec « l'option SI » !**

Les Sciences de l'Ingénieur vous donnent des atouts indispensables pour réussir vos études supérieures et votre parcours professionnel.

Pour tout renseignement :

Coordonnateur S.I :

M. Pottin - [YPottin@ac-creteil.fr](mailto:YPottin@ac-creteil.fr)

Professeurs :

M. Onesti - [POnesti@ac-creteil.fr](mailto:POnesti@ac-creteil.fr)

Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles  
Mme Schmitt – [GSchmitt@ac-creteil.fr](mailto:GSchmitt@ac-creteil.fr)



# DEVENIR INGENIEUR !

## BAC Général Spécialité Sciences de l'Ingénieur

Les ingénieurs français ont inventé les verres progressifs, le Concorde, le TGV ou encore la carte à puce. Ils font évoluer le monde grâce à leurs compétences scientifiques et technologiques et leur goût pour l'innovation. Ils occupent souvent le devant de la scène et sont très compétitifs.



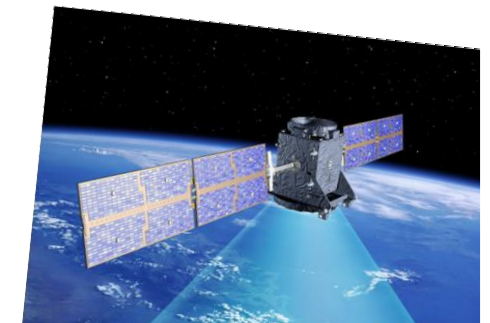
**Airbus A380**



**Viaduc de Millau**



**Alstom**



**EADS**

Vous aimez comprendre pourquoi et comment tout fonctionne, relever les défis de demain. Vous êtes imaginatif, soigneux, attiré par les sciences ... alors soyez ambitieux faites le bon choix.

1<sup>ère</sup> et T<sup>ale</sup> spécialité  
Sciences de l'ingénieur

Seconde générale.

Possibilité de suivre une option  
Sciences de l'Ingénieur, non indispensable  
au choix de la spécialité en 1<sup>ère</sup>

Classe de 3<sup>ème</sup>

Un bac général avec spécialité S.I ?

Pour poursuivre des études !

Le bac général spécialité S.I est celui qui permet de réussir le mieux des études scientifiques liées aux secteurs industriels, la recherche et développement. (Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles, écoles d'ingénieurs, IUT, ...). Ce bac général permet également d'accéder à l'ensemble des études universitaires de votre choix.

Quels sont les points forts de la S.I ?

J'ai posé cette question à mes anciens élèves et voici des éléments de réponse : « Il est évident que mon parcours m'a été très utile pour acquérir **une logique, une capacité de raisonnement, de réflexion et de rapidité de travail** que je n'aurais certainement pas eu dans d'autres formations » ; **"Bonnes habitudes et méthodes de travail"** ; « C'est la **meilleure façon** de préparer des études d'ingénieur : les apports du programme de SI sont **un réel avantage** sur d'autres élèves en CPGE »



Robot Nao.



Robot réalisé par des élèves du lycée en Atelier Sciences.

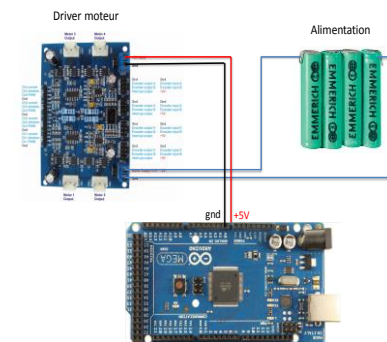
## BAC général spécialité Sciences de l'ingénieur :

L'enseignement des sciences de l'ingénieur au lycée s'articule autour des différents pôles de connaissances tels que :

- ✚ L'électronique,
- ✚ Les réseaux de communication ;
- ✚ La mécanique ;
- ✚ L'énergie.

Pour ce faire, cette discipline doit être associée aux enseignements de :

- ✚ Sciences physique.
- ✚ Mathématiques.
- ✚ Langues vivantes.
- ✚ Français.



Programmation sur carte Arduino.

Les résultats au bac sont les suivants :

Années	Résultats
2023	97 %
2022	97 %
2021	90 %
2020	100 %
2019	95 %
2018	97 %
2017	95 %
2016	96 %



Drone Parrot

Comment travaillons-nous ?

L'enseignement des Sciences de l'Ingénieur associe culture scientifique de base et culture technologique industrielle. De plus, il est fondé sur l'étude et la manipulation expérimentale de systèmes concrets. (En 1<sup>ère</sup> et en T<sup>ale</sup>.)

Exemples de systèmes présents dans le laboratoire :

- ✚ Une voiture radiocommandée
- ✚ Un chariot de golf
- ✚ Un scooter électrique.
- ✚ Un portail automatisé

Nous étudions :

- ✚ Dans quel but fait-on fonctionner le produit ?
- ✚ De quelles manières le produit rend les services attendus ?
- ✚ De quelles façons peut-on améliorer le produit ?



Imprimante 3D

