

Bac S, mention Bien obtenu en 2013

Prépa intégrée à Polytech Nantes

But : Devenir ingénieur génie civil.

Matières principales : Mathématiques, physique (mécanique, électromagnétisme, optique, électricité,...), informatique, anglais, matières de découverte du métier d'ingénieur, ...

Nombre d'heures de cours : Entre 30h et 40h de cours par semaine, varie selon les semestres et selon les semaines. Entre 1/3 et 1/2 de CM, le reste de TD. A cela s'ajoute 2 à 4 heures de TP par semaine toutes matières confondues. Les cours du 1er semestre de 1ère année, et certains cours de mathématiques sont des CTDI (cours et TD intégrés, comme au lycée).

Travail personnel : Travail régulier important, à effectuer en autonomie. Le 1er semestre de la 2e année nécessite un travail particulièrement intensif.

Points + : - Prépare à un éventail important de formations ingénieurs. Au terme des 2 années de PEIP, on peut accéder à toutes les spécialités des 13 écoles du réseau Polytech (80 spécialités au total). La mobilité à l'intérieur du réseau Polytech est courante, ce qui n'est pas le cas dans tous les réseaux d'écoles d'ingénieurs.

- Il y a un esprit de promo et d'école. Il n'y a pas l'ambiance de compétition des prépas CPGE, mais au contraire un climat d'entraide, les meilleurs aident les moins bons.

- Des matières de découverte des spécialités et du métier d'ingénieur : visites des spécialités, projets qui permettent de mieux appréhender les problématiques d'ingénieurs.

- Des matières non scientifiques : anglais, management, économie, ...

- Une équipe étudiante, Polyjoule, de Polytech Nantes concourt tous les ans au Challenge EducEco et au Shell Eco Marathon (compétition mondiale), qui sont deux compétitions automobiles qui consistent à concevoir le véhicule le plus économe en énergie. L'équipe détient plusieurs records du monde d'endurance, dans plusieurs catégories.

- Le réseau Polytech est un vrai réseau d'écoles d'ingénieurs : possibilité de bouger à l'intérieur du réseau, vie étudiante à l'échelle du réseau.

- Le réseau Polytech est le premier réseau d'écoles d'ingénieurs de France.

- Les deux ans de PEIP donnent une équivalence L2, ce qui permet de poursuivre à la fac ou de candidater à d'autres formations sélectives si l'orientation évolue.

Points - : La formation se déroule principalement (2 demies journées par semaine à l'école) à l'université (à Nantes, l'université se trouve sur un campus très éloigné de l'école), donc on peut se sentir à l'écart de l'école. Mais à partir de la rentrée 2015, la deuxième année de PEIP à Polytech Nantes se passera principalement à l'école.

Autres : - Chaque école du réseau Polytech a sa PEIP, Polytech Nantes est celle dont le niveau de recrutement est le plus élevé.

- Pour ceux qui voudraient être ingénieur dans le secteur des biotechnologies ou de l'agroalimentaire, il existe un parcours PEIP BIO spécifique, disponible dans certaines écoles

Polytech (pas à Nantes).

Conseils : Il ne faut pas faire son choix en fonction des classements d'écoles d'ingénieurs disponibles sur internet, mais en construisant soi même son orientation, notamment en effectuant des recherches, en faisant les portes ouvertes des écoles, les salons, de manière à se déterminer selon ses propres critères. Les classements disponibles sur internet sont réalisés selon des critères restrictifs, à partir d'informations incomplètes. Bien que les classements puissent être perçus comme une réponse facile aux difficultés rencontrées lorsqu'on est lycéen pour faire son choix parmi le grand nombre d'écoles, les classements ne sont pas objectifs et comportent un nombre important d'incohérences.