

Les prépas scientifiques

QUEL EST LE PROFIL REQUIS ?

Pas de mystère : quelle que soit la filière que choisira l'élève, il devra être bon, voire excellent dans les deux matières phares que sont les mathématiques et la physique.

Pour réussir en prépa scientifique, les résultats de terminale doivent donc être de haut niveau sans efforts excessifs et pas seulement en sciences mais aussi dans les autres disciplines, en particulier les lettres et les langues qui occupent une place importante aux concours d'entrée des écoles d'ingénieurs.

Les élèves s'orientent en fonction de leurs goûts, leurs capacités et compétences pour la théorie pure, les sciences expérimentales ou les sciences de l'ingénieur.

De leurs côtés les enseignants privilégient les dossiers les plus équilibrés.

Pour Joseph Rossetto, enseignant en classe prépa PTSI depuis plus de 10 ans, « *les qualités requises pour une prépa scientifique (avec sciences de l'ingénieur notamment) sont celles demandées à la plupart des personnes à qui on désire confier un poste à responsabilité : la motivation, une grande capacité de travail, une bonne dose d'intuition, un intérêt pour la recherche (chercher à savoir « comment ça marche ») et une curiosité naturelle. Le tout avec un niveau moyen à bon pour toutes les disciplines où les maths ont leur part sans qu'elles soient nécessairement primordiales* ».

En prépa scientifique, il vous est demandé d'avoir une curiosité scientifique, ce qui implique de vous immerger vraiment dans l'univers des maths et de la physique pour trouver votre voie : les maths ou la physique, la mécanique ou l'algèbre ou l'analyse...

En première année (maths sup), il faut savoir que le travail ne paye qu'au bout de trois ou quatre mois, vous devez donc être en mesure d'accepter ce temps de « digestion » des connaissances sans vous effondrer. Pour ceux qui sont « moins brillants » scolairement, il est intéressant de s'investir dans les TIPE (travaux d'initiative personnelle encadrés) spécifiques aux prépas scientifiques, qui permettent de révéler des qualités de recherche, très appréciées par les écoles d'ingénieurs. Il est souvent profitable de travailler à plusieurs, d'où le succès des internats. Attention, vous ne devez surtout pas par ailleurs négliger ni le français, ni les langues, indispensables à un futur chercheur ou ingénieur et important en prépa.

En 2e année (maths spé) l'objectif est d'atteindre une efficacité maximale pour être à niveau et préparer les concours. Il est conseillé de vous orienter vers ce pour quoi vous avez le plus de goût et d'aptitude, et enfin de sélectionner vos concours.

Avez vous le profil recherché ?

Etes-vous courageux et endurant ?

Quelle est votre capacité de réaction face à l'échec ? Pouvez-vous à rebondir rapidement ?

Possédez-vous une certaine ouverture d'esprit ?

Etes-vous suffisamment lucide sur vous-même ?

Savez-vous vous évaluer avec justesse ?

Avez-vous le sens de l'entraide ?

Avez-vous un entourage prêt à vous épauler ?

Avez-vous le sens des initiatives ?