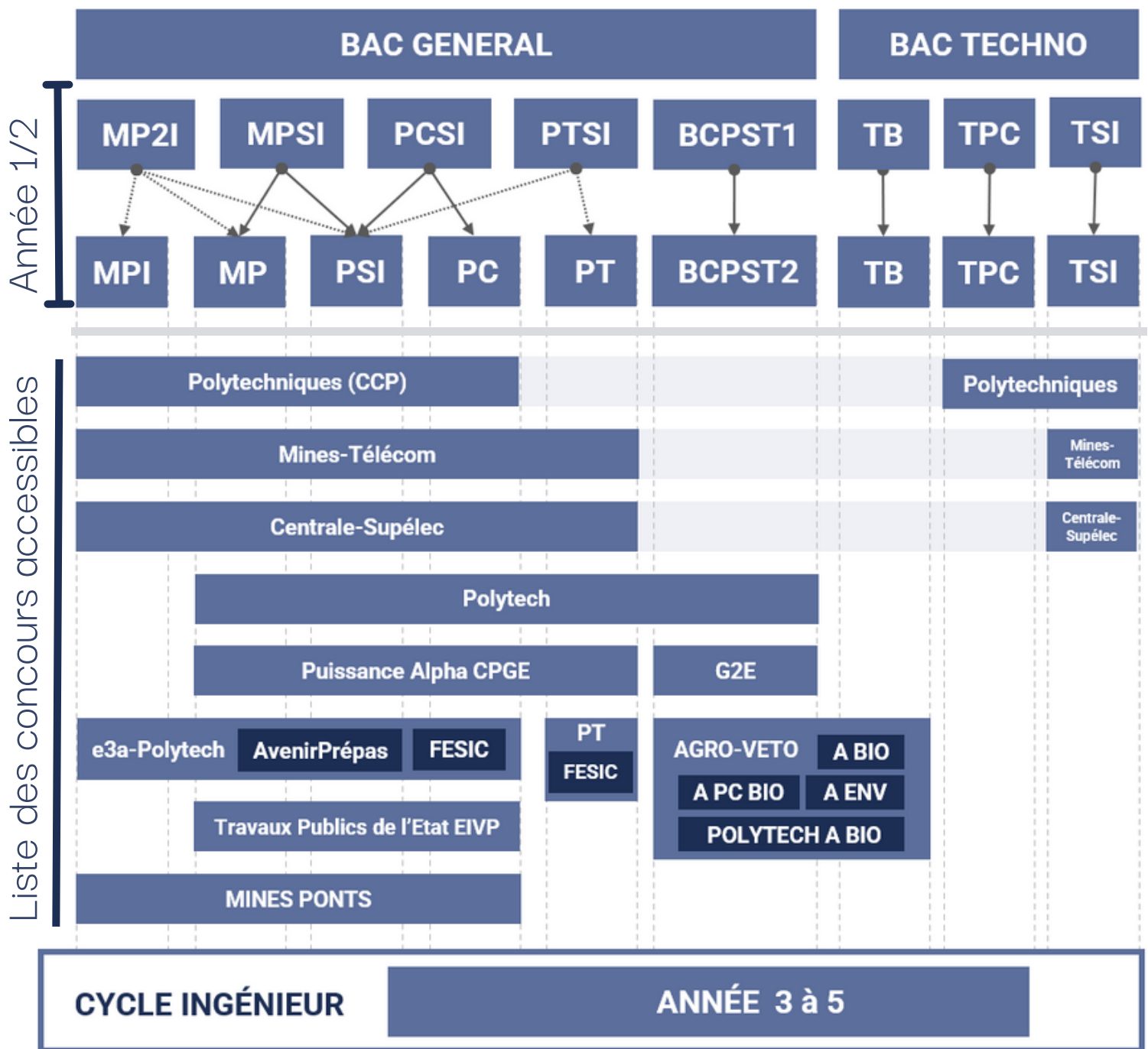


Les CPGE

Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles

Une CPGE est un programme d'enseignement supérieur en France durant **2 ans**, conçu pour **préparer les étudiants aux concours** d'admission dans les grandes écoles, notamment les écoles d'ingénieurs.

Le schéma ci-dessous décrit la liste des concours accessibles après 2 ans de prépa pour chacune des spécialités.



Les CPGE

Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles

Les élèves sont soumis à une charge de travail intense, avec un accent sur la rigueur et la compétition. À la fin de la CPGE, les étudiants passent des concours d'entrée dans les écoles de leur choix (ingénieurs, commerces, écoles normales supérieures), bénéficiant souvent d'une meilleure préparation pour ces concours grâce à ce programme exigeant.

Les CPGE peuvent être privées ou publiques.

Inconvénients

- **Niveau de Stress:** Les classes préparatoires sont connues pour leur charge de travail intense, ce qui peut générer un niveau de stress élevé chez les étudiants. Le rythme soutenu peut être difficile à gérer.
- **Vie Sociale Restreinte:** En raison de l'énorme quantité de travail, les étudiants en classes préparatoires ont souvent peu de temps pour une vie sociale, des loisirs ou des activités extra-scolaires.
- **Pression Concurrentielle:** La compétition entre les étudiants est forte, ce qui peut créer un environnement de stress supplémentaire.
- **Non Garanties:** Bien que les classes préparatoires améliorent les chances d'admission, elles ne garantissent pas une place dans une école d'ingénieurs. La compétition est rude, et certains étudiants peuvent ne pas réussir à intégrer l'école de leur choix.

Avantages

- **Préparation Intensive:** Les classes préparatoires sont réputées pour offrir un environnement d'apprentissage intensif et rigoureux. Les étudiants y sont préparés de manière approfondie aux matières scientifiques et techniques.
- **Préparation aux Concours:** Elles préparent spécifiquement les étudiants aux concours d'entrée des grandes écoles d'ingénieurs, ce qui peut améliorer les chances de réussite.
- **Prestige:** Les écoles d'ingénieurs en France sont souvent très prestigieuses, et les étudiants issus des classes préparatoires ont souvent un avantage en termes de reconnaissance scolaire.

CPGE orientées sciences

Voilà ci-dessous une présentation des filières CPGE orientées sciences, à choisir selon vos affinités et selon l'école souhaitée.

PCSI (Physique, Chimie et Sciences de l'Ingénieur)

Cette filière se concentre sur la physique, la chimie et les sciences de l'ingénieur. Elle prépare également aux écoles d'ingénieurs généralistes et à certaines écoles spécialisées en chimie, en matériaux et en énergie.

PTSI (Physique, Technologie et Sciences de l'Ingénieur)

Cette filière met l'accent sur la physique, la technologie et les sciences de l'ingénieur. Elle prépare aux écoles d'ingénieurs spécialisées en génie mécanique, en génie électrique, en génie civil et en génie des procédés.

MPSI (Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur)

Met l'accent sur les mathématiques, la physique et les sciences de l'ingénieur. Elle prépare notamment aux écoles d'ingénieurs généralistes et aux grandes écoles spécialisées en sciences et en technologies.

BCPST (Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre)

Cette filière est axée sur les sciences du vivant, la chimie, la physique et les sciences de la Terre. Elle permet d'accéder aux écoles d'ingénieurs spécialisées dans les domaines de l'agronomie, de l'environnement, de la biologie et de la géologie.

CPGE orientées sciences

Voilà ci-dessous une présentation des filières CPGE orientées sciences, à choisir selon vos affinités et selon l'école souhaitée.

MP2I (Mathématiques, Physique, Ingénierie et Informatique)

Nouvelle filière, elle combine l'enseignement approfondi des mathématiques et de la physique, caractéristique des filières MP et PSI, avec un volet important dédié à l'informatique et aux sciences du numérique.

Elle permet d'accéder aux écoles d'ingénieurs généralistes mais aussi informatique, télécommunications, génie électrique/électronique.

TSI (Technologie et Sciences Industrielles)

Cette filière est spécifiquement conçue pour les étudiants issus des filières technologiques du baccalauréat.

Elle prépare aux écoles d'ingénieurs spécialisées en génie industriel, en génie mécanique, en génie électrique et en génie informatique.

TB (Technologie et Biologie)

Cette filière s'intéresse aux domaines de la biologie et des biotechnologies et aux démarches associées (analyse, modélisation, résolution de problème, expérimentation et communication).

La prépa TB conduit les bacheliers STL et STAV aux concours d'entrée de certaines écoles d'ingénieurs en agroalimentaire, en environnement, en génie biologique, ou à ceux des écoles vétérinaires.



Doublettes à choisir au lycée

Le choix des doublettes au lycée pour préparer l'admission dans une école d'ingénieurs dépend en grande partie du programme académique proposé par votre lycée, de vos intérêts personnels et des **exigences spécifiques de l'école d'ingénieur ciblée**.

Les mathématiques, sont évidemment incontournables pour envisager une école d'ingénieur. Ne pas pratiquer cette science durant plusieurs années peut avoir de lourdes conséquences sur l'admission et le niveau attendu pour une école.

Mathématiques et Physique : Les mathématiques et la physique sont des matières fondamentales pour la plupart des écoles d'ingénieurs. Elles forment la base des compétences nécessaires en sciences et en ingénierie.

Mathématiques et Sciences de l'Ingénieur (SI) : Si votre lycée propose la filière Sciences de l'Ingénieur, associer les mathématiques à cette matière peut être une excellente préparation pour les écoles d'ingénieurs, car SI aborde des concepts liés à l'ingénierie.

Mathématiques et Informatique : L'informatique est devenue cruciale dans de nombreux domaines de l'ingénierie. Si votre lycée propose des cours d'informatique, les associer aux mathématiques peut être bénéfique.

Mathématiques et Chimie : Cette doublette peut être appropriée si vous envisagez de vous spécialiser dans des domaines d'ingénierie chimique ou des domaines connexes.

Mathématiques et SVT (Sciences de la Vie et de la Terre) : Si vous souhaitez vous orienter vers le génie biologique ou environnemental, associer les mathématiques avec les SVT peut être pertinent.

Mathématiques et Langues : Si vous visez une école d'ingénieurs internationale ou que vous souhaitez travailler dans un contexte international, une doublette avec une langue étrangère peut être précieuse.

Mathématiques et Économie : Certaines écoles d'ingénieurs valorisent également des compétences en gestion et en économie. Si cela vous intéresse, envisagez de suivre des cours d'économie en doublette avec les mathématiques.

Il est important de **consulter les exigences spécifiques des écoles d'ingénieurs** que vous ciblez, car elles peuvent varier en fonction des programmes et des filières.



Concours après une CPGE

Voilà une liste des concours que tu peux passer après une CPGE selon la ou les écoles souhaitées.

La Banque d'épreuves AGRO-VETO

La Banque d'épreuves AGRO-VETO est utilisée par des écoles d'ingénieurs spécialisées dans l'agronomie, les sciences de la vie et de la terre, la physique-chimie, la biologie et par les écoles nationales vétérinaires (ENV).

La Banque PT

La Banque PT est une banque d'épreuves utilisée par toutes les écoles d'ingénieurs qui recrutent des étudiants de classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) issus de la filière Physique-Technologie (PT). Elle permet d'accéder à plus d'une centaine d'écoles.

Le concours AvenirPrépas

Le concours Avenirprépas permet aux étudiants des classes préparatoires scientifiques d'intégrer l'une des 6 écoles d'ingénieurs membres du Concours Avenir. Le concours Avenirprépas recrute via le concours e3a-Polytec*

Le Concours Centrale-Supélec

Le Concours Centrale-Supélec est l'un des concours les plus sélectifs pour les étudiants 2ème année des classes préparatoires. Les étudiants des filières MPI, MP, PC et PSI peuvent accéder à 12 écoles d'ingénieurs. Le concours de la filière TSI ouvre les portes d'une trentaine d'écoles d'ingénieurs. Les épreuves écrites varient en fonction de votre prépa d'origine, à l'exception des épreuves de français et de langues étrangères. Chaque école applique ses propres coefficients.

Le Concours Mines-Télécom

Le Concours Mines Télécom s'adresse aux étudiants de 2è année de prépas. 13 écoles d'ingénieurs recrutent par le biais de ce concours.

Le Concours Communs Polytechniques

Ce concours permet d'intégrer l'une des 34 écoles d'ingénieurs regroupées au sein du Groupe Concours Polytechnique, qui délivrent un diplôme d'ingénieur reconnu par la Commission des Titres de l'Ingénieur. Certaines écoles recrutent des étudiants issus des filières MPI, MP, PC, PSI, TSI et d'autres ouvrent leurs portes à la filière TPC.

Le Concours Commun TPE - EIVP

Le Concours Commun TPE (Travaux Publics de l'Etat) est organisé au profit de 4 écoles et est également utilisé en Banque de notes pour le concours de l'École des Ingénieurs de la Ville de Paris - Génie Urbain (EIVP).



Bureau National des Élèves Ingénieurs - Fiches d'orientation - Printemps 2023



contact@bnei.fr



BNEI - Bureau National des Élèves Ingénieurs



bneiassos



bnei.fr

Concours après une CPGE

Voilà une liste des concours que tu peux passer après une CPGE selon la ou les écoles souhaitées.

Le Concours FESIC Prépa

Le Concours FESIC Prépa s'adresse aux étudiants inscrits en 2ème année de CPGE scientifiques et permet de se présenter à 6 grandes écoles d'ingénieurs. Pour les étudiants des filières MPI, MP, PC et PSI le Concours FESIC Prépa recrute via le Concours e3a-Polytech. Pour les étudiants de la filière PT, le Concours FESIC Prépa recrute via la Banque PT.

Le Concours G2E

Le Concours G2E s'adresse uniquement aux étudiants issus des classes préparatoires BCPST. Il permet d'intégrer 15 écoles d'ingénieurs spécialisées dans la géologie, l'environnement et le génie civil.

Le Concours Com MINES PONTS

Le Concours Commun MINES PONTS s'adresse aux étudiants des filières MP, PC et PSI souhaitant intégrer l'une des 10 écoles d'ingénieurs suivantes : Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Sup Aéro, ENSTA Paris, TELECOM Paris, Mines ParisTech, Mines de St-Etienne, Mines de Nancy, IMT Atlantique, ENSAE Paris et Chimie Paristech.

Le Concours Polytech

Le Concours Polytech, permet aux étudiants issus des classes préparatoires scientifiques MP, PC, PSI, PT et BCPST d'intégrer l'une des 31 écoles d'ingénieurs d'université, qui totalisent près de 4 500 ingénieurs diplômés chaque année.

Le Concours Puissance Alpha CPGE

Le Concours Puissance Alpha CPGE permet aux étudiants des prépas en filière MP, PC et PSI d'intégrer l'une des 13 écoles d'ingénieurs du concours puissance Alpha. Le concours puissance Alpha CPGE recrute via le Concours e3a-Polytech.

Le Concours X-ESPCI-ENS

L'Ecole Polytechnique ne recrute pas par l'intermédiaire des Concours Communs Polytechniques. Elle recrute avec l'ESPCI les élèves de la filière PC et avec l'ENS Cachan Paris-Saclay pour les PSI.

Pour la filière MP, l'Ecole Polytechnique propose un concours avec les ENS Ulm, Paris Saclay, Lyon et Rennes.

Le Concours e3a - Polytech

Le Concours e3a - Polytech regroupe 64 écoles d'ingénieurs réparties sur toute la France. C'est le concours le plus important en nombre de places; chaque année plus de 10 000 candidats s'inscrivent pour 2 600 places offertes.



Bureau National des Élèves Ingénieurs - Fiches d'orientation - Printemps 2023



contact@bnei.fr



BNEI - Bureau National des Élèves Ingénieurs



bneiassos



bnei.fr