

Diplomeo – Puissance Alpha : le géant des concours communs d'école d'ingé !

https://diplomeo.com/actualite-concours_puissance_alpha_ecole_ingenieur

Puissance Alpha : le géant des concours communs d'école d'ingé !

Depuis 2017, le concours Puissance Alpha, le plus grand des concours des écoles d'ingénieurs, permet de faciliter les démarches des futurs étudiants post-bac en leur proposant une entrée unique dans leurs 17 écoles. Trois mots d'ordre : ouverture, diversification, attractivité.



Crédit Diplomeo

« Nous allons vers nos valeurs et toujours plus de diversité et de capacités d'inclusion » C'est ce qu'a affirmé, Florence Dufour, la directrice générale du Concours Puissance Alpha, lors d'une conférence de presse. Ce collectif là, se veut être au sommet : premier en nombre de places offertes, premier en nombre de campus, premier en nombre de candidats et 1er en nombre de voies d'orientation possibles. En effet, le nom n'est pas anodin et affiche bien les ambitions : « Puissance » pour la force d'un réseau de 17 écoles et « Alpha » pour « premier »...

17 écoles unies pour « l'intérêt général »

Regrouper deux concours, ce n'est pas aussi simple qu'associer les écoles de l'ex-Puissance 11 et celles de l'ex-Alpha... C'est aussi se lier dans un **projet commun**. Pour cela, le concours prend la forme d'une association et offre un « service d'intérêt général ». L'idée est notamment de faciliter les démarches des futurs étudiants post-bac et de leurs familles en leur proposant une porte d'entrée unique à 17 écoles.

Presque toutes labellisées ESSPIG (établissement d'enseignement supérieur d'intérêt général), les 17 écoles se sont entendues sur des valeurs communes. Parmi celles-ci, la volonté d'offrir un large panel de domaines aux candidats : difficile de ne pas trouver son bonheur parmi plus de **50 filières** ! Au-delà des formations, les écoles entendent aussi donner leurs chances à un maximum de candidats, avec un aspect humain bien marqué.

« Les écoles d'ingénieurs ont un rôle d'inclusion depuis leur création il y a maintenant quelques siècles » Florence Dufour

En ouvrant ses portes plus largement aux jeunes femmes, aux étudiants étrangers, aux boursiers, aux bacheliers technologiques (notamment les STI2D, et STL), le collectif Puissance Alpha souhaite offrir le plus de possibilités aux étudiants, avec l'inclusion et la diversité des profils.

Les deux nouvelles écoles du concours Puissance Alpha

Deux écoles ont rejoint le concours puissance Alpha pour l'année 2021-2022 : l'**École Supérieure d'Agricultures (ESA)** d'Angers et l'**École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA)** de Bidart.

« Notre idée depuis la création est de rassembler en post-bac un maximum d'école et de programmes pour les élèves. Le plus représentatif possible en France et d'avoir d'autres campus. L'offre de formation est de plus en plus complète » explique Florence Dufour.

L'ESA est l'école des transitions agronomiques, alimentaires, environnementales et numériques. Elles rejoignent Puissance Alpha pour **deux concours** sur les cinq de l'établissement : le concours post-bac et bachelor.

Pour René Siret, directeur général de l'ESA Angers : « C'était très important pour nous de rejoindre ce concours, pour le partage des valeurs (...) On a besoin d'une diversité de profils pour mieux répondre aux enjeux de l'agriculture et de l'agronomie aujourd'hui ».

D'autre part, l'ESTIA est animée par trois moteurs clés : **la pluridisciplinarité, l'international et les interactions avec les entreprises**. Elle est dédiée aux innovations, en étroite liaison avec les industriels du Pays basque et des consortiums de fusion industrielle, entrepreneuriat et design.

C'est l'une des premières écoles françaises qui a su obtenir des doubles diplômes internationaux pour tous ses étudiants avec des partenariats majeurs comme les universités de Bilbao et Manchester.

Une offre de programmes de plus en plus riche

À l'occasion du concours 2021, Puissance Alpha comptait pas moins de **14 000 vœux exprimés** sur Parcoursup. C'est **15 % de plus que l'année précédente et 69 % de plus qu'en 2017, lors de la création du concours**. Ces chiffres s'expliquent notamment par une offre de programmes de plus en plus importante.

L'ambition de Puissance Alpha est d'attirer chaque année toujours plus de candidats, notamment pour répondre à la demande accrue des entreprises.

Le nombre d'intégrés dans les écoles du concours continue lui aussi d'augmenter. Alors que Puissance Alpha comptabilisait 2424 intégrés en 2017, **3074 élèves ont rejoint les rangs d'une école d'ingénieur pour la session 2021 après avoir passé le concours**.

En 2021, elle a aussi vu elle aussi l'arrivée d'un nouveau mode d'entrée :

- le concours Puissance Alpha Bachelor

Réforme du baccalauréat : Puissance Alpha s'adapte

Depuis sa création il y a maintenant 4 ans, Puissance Alpha se veut être **un concours ouvert et accessible à tous**, qui propose **un large choix de formations à des élèves issus de séries générales, mais aussi technologiques**. Les membres de Puissance Alpha insistent, les écoles d'ingénieurs ne sont pas exclusivement réservées aux élèves scientifiques. Ainsi, lors de l'admission 2021, plus d'un quart des places proposées par le concours post-bac était à destination d'élèves de niveau bac+1/+2 ou issus des filières technologiques comme les STI2 ou STL.

. Une diversité de profils et une réforme qui est tombée à point nommé pour Puissance Alpha puisque ce concours met tout en œuvre pour faire « matcher » le profil du candidat avec les programmes présentés. En effet, lors de l'étude de dossier, sont pris en compte des critères tels que :

- le projet de formation motivé et la fiche avenir
- les appréciations des professeurs
- la cohérence du projet professionnel avec le programme présenté
- les notes de langue si le programme est international

Le candidat a ainsi l'assurance que sa candidature sera traitée avec toute l'attention qu'elle mérite **en tenant compte de ses spécificités**.

La gestion du Covid-19 pour la session 2021

Un mot de la présidente du Concours Alpha : « Pour la crise du Covid-19, nous avons eu des modalités challegentes et rassurantes. Nous avons contribué à ce que ces élèves de terminale travaillent tout au long de l'année en sérénité, en sachant comment ils allaient se préparer. Cette gestion de la Covid-19 a été bénéfique sur la professionnalisation et nous souhaitons continuer en ce sens ».

Pour la session 2021, le collectif a dû revoir toutes ses modalités d'évaluation et de recrutement en raison de l'épidémie de Covid-19. En automne 2020, le collectif **renonçait à faire passer les épreuves écrites aux élèves**. Cette décision a accentué le matching entre l'élève et son programme, contraignant les écoles à être de plus en plus précises sur la manière dont elles allaient remonter la note école et le poids de cette note école dans les classements. Les classements des élèves ont été beaucoup plus diversifiés, ce qui a permis d'augmenter sa place pour l'élève et d'intégrer un des programmes du Concours. Cette annulation a pu garantir une égalité de **traitement, de sélection et d'évaluation pour tous les candidats**.

Pour choisir ses élèves sans épreuves écrites, le collectif a misé les dossiers des candidats : La fiche avenir, et la manière dont le candidat exprime son projet, les appréciations sur son niveau d'autonomie ou sa qualité d'engagement au profit du collectif de son lycée et évidemment, sa capacité à réussir dans les études supérieures même si cela reste très corrélé aux notes.

De plus, Concours Alpha a décidé de baisser **ses frais de concours de 25 % aux élèves qui devaient passer le concours** et pour le rendre plus accessible. Le collectif a également adapté les **outils de notation**.

« De nos deux évaluations, nos élèves ont donc pu être passés dans les différents programmes et ont pu rapidement faire leurs choix et leurs confirmations donc pour nous permettre les intégrer aussi rapidement et de retrouver les chemins des campus », s'est réjouie la présidente du Concours Alpha.

Spécialités au lycée : les préconisations de Puissance Alpha

Le concours Puissance Alpha est accessible à tous types d'élèves, avec des profils de plus en plus variés. En effet, pour la session 2021, 18 % de ces candidats cette année ne venaient pas de terminale générale, Puissance Alpha préconisent de plus des ouvertures aux bacheliers technologies (notamment STI et ST2D) et aux étudiants en réorientation.

Depuis 2019, l'association continue néanmoins de donner quelques conseils aux **lycéens issus des filières générales** qui souhaiteraient intégrer une école d'ingénieurs.

Ainsi, les élèves de première sont invités à choisir un enseignement de spécialité **en mathématiques**, accompagné d'une **deuxième discipline scientifique** (SVT, physique chimie, sciences de l'ingénieur, numérique et sciences informatiques). Les membres de Puissance Alpha insistent sur l'importance de « laisser ouverte une option du cœur » en ce qui concerne le troisième choix de spécialité, dans une **approche d'ouverture à des profils diversifiés**.

Pour la classe de terminale, Puissance Alpha préconise deux combinaisons. La première est de **garder la spécialité mathématiques et la spécialité scientifique choisies en classe de première**. Cette combinaison peut être **couplée à l'option maths expertes si l'élève le souhaite**, mais ce n'est pas obligatoire.

La deuxième combinaison préconisée par Puissance Alpha pour la classe de terminale est de **garder deux spécialités scientifiques si vous abandonnez la spécialité maths**. Si c'est le cas, il vous faudra alors **suivre l'option maths complémentaires**.

À la session 2021, il s'agissait de la première année avec la réforme, les élèves ont été « prudents » selon Astrid Woitellier, déléguée Générale de Puissance Alpha, car « les élèves ont majoritairement choisi la première doublette Maths-Physique Chimie », pointe-t-elle.

Mais elle remarque de **plus en plus d'élèves préconisent d'autres combinaisons**. En 2021, 30 % des élèves n'ont pas la doublette classique Physique-Chimie/Maths, 20 % de ces candidats ont opté pour une combinaison Maths + NSI, SI ou SVT, 6 % ont pris SVT et Physique-Chimie avec les maths complémentaires en option et enfin, 4 % ont mixé les EDS scientifiques avec maths complémentaires en option.

	Préconisation A	Préconisation B	Préconisation C
Première	Spécialité Mathématiques	Spécialité scientifique aux choix parmi : <ul style="list-style-type: none"> Physique-Chimie Sciences de la vie et de la terre Sciences de l'ingénieur Numérique et sciences informatiques 	Spécialité libre au choix (scientifique ou non)
Terminale	Spécialité mathématiques + Spécialité scientifique	2 spécialités scientifiques + option maths complémentaires (si vous ne conservez pas la spécialité maths)	

*option maths expertes
facultative

Les modalités du concours Puissance Alpha

« Comme nous allons vers nos valeurs et toujours plus de diversité et de capacité d'inclusion et par conséquent, nous **allons refaire des épreuves écrites** » a indiqué Florence Dufour.

Le retour du concours écrit pour les bacheliers généraux

Ainsi, pour les modalités d'évaluations, le **collectif réinstaura ses épreuves écrites en 2022**, pour les élèves qui sont actuellement en terminale et qui ont choisi **deux enseignements de spécialité scientifiques**.

Concours Alpha a réalisé une enquête auprès des étudiants de leurs écoles. **77 % d'entre eux sont favorables à des épreuves écrites pour un concours d'entrée**. Les raisons : les étudiants ont souhaité démontrer que le concours écrit est l'occasion d'obtenir de meilleurs résultats que les notes obtenues en contrôle continu.

Le travail régulier sera toujours très bien évalué puisque le contrôle continu comptera pour **60 % de la note finale**, comme au bac. Toutes les notes des bulletins scolaires de première et de terminales seront également prises en compte, avec une pondération pour les matières scientifiques. Les épreuves écrites, compteront pour **40 % de la note finale du concours**. Chaque programme définit les coefficients qui sont donnés à telle ou telle matière.

Le concours Puissance Alpha Post-Bac

Les étudiants déposent un vœu sur Parcoursup puis la sélection se fait donc :

- sur dossier scolaire et épreuves écrites pour les bacheliers de la filière générale
- sur dossier scolaire et oral de motivation pour les bacheliers STI2D et STL

Le candidat voit son **dossier** évalué pour chaque programme et a des notes personnalisées selon l'adéquation de son profil, de son projet professionnel et de ses résultats avec le programme demandé.

Les « **grands classés** », à savoir les candidats issus de la filière générale se présentant avec un dossier scolaire très solide (généralement plus de 14 de moyenne en première et terminale) sont dispensés d'épreuves écrites (lorsqu'elles ont lieu). De même pour les autres bacs qui peuvent être dispensés d'oral dans certains cas.

La prochaine session des épreuves écrites du Concours Alpha aura lieu le **samedi 23 avril 2022**, dans plus de **40 centres en France**. Il y aura quatre épreuves sous forme de QCM. Alors qu'auparavant **l'épreuve de mathématiques** était d'une durée de deux heures, cette dernière sera désormais d'une durée d'une heure et demie et sera composée d'un total de **8 exercices dont 4 faisant partie des fondamentaux**. Les **4 autres exercices varient en fonction des spécialités** et des options facultatives choisies par les élèves au lycée.

Les épreuves distinctes de physique, de chimie et de biologie ont été remplacées par **une épreuve de sciences appliquées**. Dans celle-ci, les candidats vont devoir traiter **6 exercices sur les 7 proposés dans une matière scientifique au choix** parmi :

- Physique-Chimie
- Sciences de la Vie et de la Terre
- Numérique et Sciences Informatiques
- Sciences de l'Ingénieur

Deux autres épreuves de 45 minutes font également leur apparition dans ces nouvelles épreuves écrites. Une première **pour évaluer votre niveau d'anglais** grâce à 25 questions :

- de vocabulaire
- d'expression
- de compréhension

Et une seconde **portant sur la compréhension et la logique verbale** avec 30 questions sur :

- la compréhension de textes
- la correction linguistique
- la cohérence argumentative et textuelle

Le tout sous forme de **QCM**.

Le concours Puissance Alpha Rentrée Décalée

Si vous souhaitez **changer de voie sans perdre une année** et **vous réorienter en janvier ou février**, vous pourrez désormais tenter votre chance au **Concours Puissance Alpha Rentrée Décalée**. Cette voie s'adresse aux titulaires d'un bac S, d'un bac STI2D, d'un bac STL ou d'un bac ES option maths qui sont en poursuite d'études dans l'enseignement supérieur ou non.

Le concours Puissance Alpha rentrée décalée regroupe **9 écoles** réparties dans 17 programmes. En 2020, il offrait 267 places.

Les étudiants s'inscrivent sur le **site du concours**.

La sélection se fait :

- sur dossier de candidature
- sur un éventuel oral de motivation selon chaque école

Notez bien que **les candidatures à ces programmes sont ouvertes de novembre à février**, mais les places sont limitées et **les dossiers sont étudiés au fur et à mesure de leur réception**. Plus vous finalisez tôt votre candidature, plus vous avez de chance d'intégrer une des écoles.

Le concours Puissance Alpha bac+1

Le Concours Puissance Alpha Bac+1 est destiné à plusieurs profils, notamment les étudiants en cours de validation d'un bac+1 en filière scientifique. Sont aussi éligibles, selon le programme, les candidats provenant de CPGE, d'un DUT, d'un BTS, d'une licence scientifique, d'une première année d'école d'ingénieurs ou encore de PluriPASS (ex-PACES).

Le concours Puissance Alpha bac+1 regroupe **11 écoles** réparties dans 25 programmes.

Les étudiants s'inscrivent sur le **site du concours**.

Tout comme le concours rentrée décalée, la sélection s'effectue :

- sur dossier de candidature
- sur un éventuel oral de motivation selon chaque école

Les candidatures aux programmes du concours Puissance Alpha bac+1 sont ouvertes de **janvier à juillet**. Cependant, les places sont limitées et les dossiers sont étudiés au fur et à mesure de leur réception. Donc **plus vous finalisez tôt votre candidature, plus vous avez de chance d'intégrer une des écoles**.

Le concours Puissance Alpha CPGE

Si les écoles de Puissance Alpha recrutent déjà des candidats après la prépa via le concours e3a, ce processus de recrutement dans les écoles membres de Puissance Alpha perdure, mais s'auréole d'un nouveau nom : concours Puissance Alpha CPGE.

Les modalités de recrutements post-prépa ne changent donc pas : les étudiants s'inscrivent sur SCEI. La sélection s'effectue selon les modalités de la banque d'épreuves CCINP/e3a-Polytech et selon les modalités de chaque école.

Le concours post-prépa regroupe **12 écoles** et offre **un millier de places**.

À noter qu'en 2020-2021, plus de **1500 élèves** ayant déjà obtenu un bac et qui désiraient se réorienter ont candidaté à l'une de ces 3 voies d'entrée (rentrée décalée, CPGE, bac+1). **Plus de 300** d'entre eux ont intégré les écoles supérieures du concours Puissances Alpha.

Le concours Puissance Alpha Bachelor

Enfin nouveauté de l'année 2021 : le concours Puissance Alpha Bachelor. Ce dernier regroupe **7 écoles réparties dans 11 programmes**, plaçant Puissance Alpha comme la plus grande offre de programmes Bachelors en 3 ans en un seul vœu Parcoursup.

Les étudiants déposent un vœu sur Parcoursup puis la sélection se fait sur dossier de candidature. Chaque école procédera à l'étude de votre dossier grâce aux informations récupérées depuis Parcoursup :

- bulletins de première et de terminale
- les résultats de vos évaluations communes (EC) et épreuves anticipées du bac
- la fiche avenir
- le projet de formation motivé

Chaque école vous notera selon ses propres critères, vous aurez donc **un résultat d'admission différent pour chaque programme demandé**.

Le concours Puissance Alpha Bachelor est **destiné aux élèves de terminale générale ou technologique et à ceux ayant obtenu leur bac (S, STI2S, STL ou ES option maths)** depuis moins de 2 ans dans le système éducatif français.

En 2022, Puissance Alpha Bachelor étoffe son offre de programmes : **en passant de 11 à 19 programmes bachelor en 3 ans**. Plus de **1100 candidats** ont exprimé ce vœu sur Parcoursup et **170 étudiants** ont intégré une de ces formations.



Où passer le concours Puissance Alpha ?

Le concours Puissance Alpha compte au total **plus de 60 centres d'examens dans le monde**, à savoir **plus de 42 centres en France** et plus d'une vingtaine à l'international.

À l'**étranger** et dans les **DOM-TOM**, de nombreux centres ont été créés, notamment grâce à la **dématérialisation des épreuves écrites**.

La liste des écoles participantes

Voici la liste des 17 écoles du concours Puissance Alpha et les voies de concours qui permettent de les intégrer :

Écoles	Puissance Alpha concours post-bac	Puissance Alpha concours rentrée décalée	Puissance Alpha concours bac+1	Puissance Alpha concours CPGE	Puissance Alpha concours bachelor
CPE Lyon	Oui	-	-	-	-
ESAIP Angers et Aix	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
ESCOM Compiègne	Oui	-	-	-	-
ESEO Angers, Paris-Vélizy	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
ESIEE Paris	Oui	-	Oui	Oui	-
HEI Lille et Bordeaux	Oui	Oui	Oui	Oui	-
ISEN Ouest	Oui	Oui	Oui	Oui	-
ISEN Lille	Oui	Oui	Oui	Oui	-
ISEN Toulon Nîmes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Écoles	Puissance Alpha concours post-bac	Puissance Alpha concours rentrée décalée	Puissance Alpha concours bac+1	Puissance Alpha concours CPGE	Puissance Alpha concours bachelor
3IL Limoges	Oui	Oui	Oui	Oui	-
ISEP	Oui	-	Oui	Oui	-
EBI Cergy	Oui	Oui	-	-	Oui
EFREI Paris	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
ELISA Aérospatiale Saint-Quentin, Bordeaux	Oui	-	Oui	Oui	Oui
ESIEA Paris, Laval	Oui	-	Oui	Oui	Oui
ESA Angers	Oui	-	-	-	Oui
ESTIA Bidart	Oui	-	-	Oui	Oui