

Écoles d'ingénieurs accessibles après le bac

Concours "Puissance 11", "Avenir", "GEIPI"...

prépasup

01 42 77 27 26

www.ipesup.fr

*Etablissement d'enseignement supérieur et secondaire privé
16 B, rue de l'Estrapade 75005 Paris
Secrétariat ouvert du lundi au vendredi de 10h00 à 18h00, le samedi de 10h00 à 12h00*

Sommaire

1. Les Écoles d'ingénieurs accessibles après le bac

Pourquoi une école d'ingénieurs l'année du bac ?
Pourquoi une préparation spécifique ?
Pourquoi une préparation à Prépasup ?

3

2. Les stages de préparation de Prépasup

Les stages d'hiver
Le stage week-ends
Le concours blanc supplémentaire
Les stages de printemps
Le stage week-end spécial GEIPI-Polytech

5

3. Conditions générales d'inscription

9

4. Une situation géographique remarquable

11

Cette brochure n'est pas un document contractuel.

La Direction se réserve la possibilité de toute adaptation rendue nécessaire par l'évolution des enjeux pédagogiques, ou des contextes économique et juridique.



Groupe Ipesup

Ipesup - Prépasup

ipesup est divisé en cinq départements principaux :

Haut Enseignement Commercial

HEC-ESSEC-ESCP Europe-EML
Admissions parallèles
Mastères spécialisés
TAGE-MAGE™
English Summer Session in Paris - TOEIC®

Sciences Politiques (1^{er} et 2^e cycles)

Instituts d'Études Politiques
de Paris et de Province
Écoles de journalisme - CELSA

Préparations scientifiques

Math Sup - Math Spé

Concours professionnels

Expertise comptable DSCG
Administration ENA, IRA

Filières littéraires

ENS, BEL, Écoles de commerce

prépasup créé avec les mêmes ambitions, est lui divisé en quatre départements :

Haut Enseignement Commercial

HEC-ESSEC-ESCP Europe-EML

Sciences Politiques

Institut d'Études Politiques
de Paris

Baccalauréat

Première S "Pilote"
Terminales S et ES "Pilotes"
Stages intensifs et cycles continus
pour Premières et Terminales
English Summer Session pour Premières

Écoles accessibles après le bac

Écoles de commerce (Sésame, Accès, Link...)
Concours Pass, TAGE PostBac®
Écoles d'ingénieurs (ENI-GEIPI, Puissance 11, Avenir...)
École du Louvre - Encadrement en Droit

18, RUE DU CLOÎTRE NOTRE-DAME 75004 PARIS
01 44 32 12 00

16 B, RUE DE L'ESTRAPADE 75005 PARIS
01 42 77 27 26

1 ► Les Écoles d'ingénieurs accessibles après le bac

► Pourquoi une école d'ingénieurs l'année du bac ? ▽

Les Écoles d'ingénieurs post-bac ont acquis un véritable pouvoir d'attractivité en quelques années. Cela correspond à l'engouement nouveau que provoque le métier d'ingénieur et à l'idée largement partagée que les carrières d'aujourd'hui ne sont plus les mêmes qu'en 1980. L'ingénieur n'est plus seulement au cœur du système de production. Il est partie prenante des stratégies d'innovation et il est étroitement lié à la conquête des marchés. On ne peut plus compartimenter comme autrefois le monde de la technique et des sciences et celui du commerce. L'ingénieur est aussi l'entrepreneur de l'avenir, celui qui crée les conditions de la réussite d'un projet et d'un groupe.

En pleine conscience de cette mutation, une quarantaine d'Écoles d'ingénieurs recrutant au lendemain du baccalauréat ont créé plus de 5.000 places pour les candidats intéressés par la profession mais sans doute rebutés par la perspective des deux ou trois années de la filière des classes préparatoires. En réalité, les formations proposées par les Écoles d'ingénieurs post bac ne sont pas des lots de consolation destinés aux scientifiques les moins scolaires ou les moins performants. Réparties dans toute la France, elles entretiennent des liens étroits avec le tissu économique et institutionnel local. Elles mènent à des spécialisations dans tous les domaines scientifiques (informatique, électronique, robotique, génie civil, pharmacie, automobile...). Dans l'esprit des nouvelles carrières de l'ingénierie, elles associent à la formation purement technique une formation en gestion et communication. Certaines de ces écoles se sont regroupées pour proposer des concours communs.

Ainsi, le concours **Avenir** est commun à 6 Écoles d'ingénieurs dont l'ECE Paris et l'ESILV Paris la Défense et le concours **Puissance 11** les 9 Écoles de la FESIC avec la CPE Lyon et l'HEI de Lille en particulier sans oublier l'ISEP Paris. Il existe aussi les concours GEIPI/Polytech et Advance. Ces concours s'adressent en particulier aux élèves de Terminales S, mais les écoles recrutent aussi des jeunes issus des filières STI2D et STL. Quelques écoles ont conservé leur indépendance – environ 25 – et ont donc leur propre système de recrutement. Il faut bien se renseigner sur les spécificités de chaque école, à la fois dans son recrutement et dans le cursus proposé. Avant de prendre une quelconque décision, il vaut mieux se renseigner pour connaître les avantages comparatifs de chaque institution et consulter les palmarès publiés dans l'*Express-L'Étudiant*. L'ESILV était particulièrement bien placée en 2015. Le choix peut se nourrir d'une vraie passion pour une technologie ou une filière industrielle et la formation sera plus épanouissante et efficace si elle bénéficie de l'adhésion de l'étudiant.

● **Puissance 11** Écoles du réseau *FESIC* :

- CPE Lyon
- ESAIP Angers
- ESCOM Compiègne
- ESEO Angers-Dijon-Paris
- HEI Lille
- ISEN Brest-Rennes
- ISEN Lille
- ISEN Toulon
- ISEP Paris

Écoles consulaires :

- ESIEE Amiens
- ESIEE Paris
- ESIGELEC Rouen

● **Avenir**

- ECE Paris
- EIGSI La Rochelle
- EISTI Cergy / Pau
- EPF Sceaux / Troyes / Montpellier
- ESILV Paris La Défense
- ESTACA St-Quentin-en-Yvelines / Laval

● **GEIPI Polytech**

- AgroSup Dijon
- EEIGM Nancy
- ENSGSI Nancy
- ENIT Tarbes
- ENSIM Le Mans
- ESGT Le Mans
- ESIREM Dijon
- ESIROI La Réunion
- Grenoble INP : ESISAR Valence
- ESSTIN Nancy
- ISAT Nevers
- ISEL Le Havre
- ISTIA Angers
- ISTY Mantes / Vélizy
- Sup Galilée Paris
- Télécom Lille / St-Etienne
- Polytech Annecy-Chambéry / Clermont-Ferrand / Grenoble / Lille / Lyon / Marseille / Montpellier / Nantes / Nice Sophia / Orléans / Paris-Sud / Paris-UPMC / Tours

● **Alpha**

- ESIEA Paris / Laval
- ESIGETEL Paris-Sud
- EFREI Paris-Sud
- 3iL Limoges / Rodez
- EBI / Cergy
- Elisa St-Quentin
- Ismans / Le Mans

● **Advance**

- EPITA Paris-Sud / Paris International
- ESME Paris-Montparnasse / Paris-Ivry / Lille / Lyon
- IPSA Paris-Ivry / Toulouse

Intégrer sans passer par une prépa, l'année même du bac, vous fera gagner du temps que vous pourrez mettre à profit pour acquérir des formations complémentaires très appréciées sur le marché du travail

► Pourquoi une préparation spécifique ? ▽

Les étudiants ne connaissent pas les épreuves particulières de ce type de concours. Il leur faut s'informer, s'organiser, se préparer et se motiver seuls. La dispersion de l'information constitue un handicap difficile à surmonter.

Un problème particulier se pose, celui du programme qui n'a généralement pas été étudié dans sa totalité en classe lorsque les candidats passent ces concours (avril-mai en général). Les écoles ont mis sur pied des systèmes qui permettent de pallier ce handicap et de mettre tous les candidats à égalité, quelles que soient les parties du programme qu'ils ont étudiées. Encore faut-il connaître ce mécanisme et l'utiliser à bon escient.

Certaines écoles (concours *Avenir* en particulier) proposent des QCM en langue, ce à quoi les élèves de terminales S ne sont guère habitués.

Enfin, une révision avant les épreuves est indispensable puisque les questions, très nombreuses, peuvent porter sur des points divers. Avec le système des QCM, les "impasses" sont suicidaires.

Les efforts concentrés sur une semaine peuvent accroître considérablement les chances de réussite : une semaine pour découvrir les épreuves, s'entraîner à les passer, réviser et s'informer en vue des oraux.

► Pourquoi une préparation à Prépasup ? ▽

►►► Parce que PRÉPASUP est la filiale d'IPESUP qui organise des stages intensifs reconnus pour leur efficacité pour les Math Sup et Math Spé.

►►► Parce que PRÉPASUP a déjà mis sur pied, depuis une quinzaine d'années, une préparation aux Écoles commerciales accessibles directement après le bac. Ce sont donc des compétences tout-à-fait spécifiques qui ont été développées pour la préparation des écoles dites "bac+0". Elles sont aujourd'hui mises au service de cette nouvelle formation pour l'entrée dans les Écoles d'ingénieurs.

►►► Parce que les enseignants de PRÉPASUP ont analysé les exigences et les épreuves de ces concours.

►►► Parce que PRÉPASUP prépare ses étudiants à l'ensemble des concours, y compris les épreuves orales.

►►► Parce que PRÉPASUP a créé le site PrépMaster qui complète la préparation par des exercices en ligne avec des corrigés instantanés (ce site est réservé à nos seuls étudiants).

2 ▶ Les stages de préparation de Prépasup

Notre préparation est centrée sur les concours *Puissance 11*, *GEIPI/Polytech*, *Avenir*, *Advance* et *Alpha*. **Attention** : elle n'est accessible qu'aux Terminales S. Elle n'accepte pas de Terminales STI dont les programmes sont différents.

Elle est centrée sur la préparation des QCM et exercices de mathématiques, de physique et de chimie qui forment le coeur de la sélection de ces concours.

Elle comporte de surcroît deux matières essentielles : l'anglais (exigé aux concours *Avenir* et *Puissance 11*) et l'épreuve d'expression et de compréhension en français que l'on retrouve aux concours *Avenir*, *Advance* et *Alpha*.

Nous avons décidé d'accorder une **place plus importante à la préparation spécifique au concours GEIPI-Polytech** avec la création d'un stage dédié avec reprise de cours en mathématiques et physique et exercices spécifiques repris des annales du concours.

Elle prévoit enfin en option une préparation à l'entretien particulier que réclament certaines écoles (en particulier beaucoup d'Écoles du concours *Puissance 11*, les concours *GEIPI/Polytech*, *Advance*, *Alpha*).

Cette préparation est également très utile à des élèves dispensés des épreuves écrites et qui doivent seulement passer des oraux d'intégration.

▶ *Un stage d'initiation (pendant les vacances de Noël) ▽*

Il se déroule **du lundi 19 au vendredi 23 décembre 2016**. C'est un premier contact avec les épreuves et les méthodes particulières qu'elles requièrent.

Il s'agit de proposer une série de cours dans les différentes matières communes aux concours afin de montrer dans quel esprit il faut préparer ces épreuves d'un caractère nouveau.

Ce stage comporte (32 heures au total) :

- **Mathématiques** : 10 heures,
- **Physique-Chimie** : 10 heures,
- **Anglais** : 6 heures,
- **Compréhension, expression, maîtrise de la langue** : 6 heures.

► Les stages d'hiver (février) ▼

Ces stages se situent deux mois avant les concours ; ils se déroulent dans la continuité de celui de janvier mais ils peuvent sans aucun problème être suivis par des élèves qui n'ont pas encore commencé une véritable préparation. Ils permettent de découvrir les épreuves et de repérer les lacunes et les éventuels points déjà acquis ; ainsi chacun peut organiser son programme de préparation jusqu'aux concours.

Cette préparation d'hiver peut être complétée par un dernier stage au mois d'avril.

Les étudiants ont le choix entre trois sortes de stages : soit un stage uniquement **Puissance 11** (à dominante scientifique), soit un stage **Avenir**, soit un **stage mixte** préparant l'ensemble des écoles concernées.

Trois périodes sont proposées pour ces stages en 2017 :

- Un stage **Avenir**, un stage **Puissance 11** et un stage mixte **du lundi 6 au vendredi 10 février 2017** (stage 1, zone C).
- Un stage **Avenir**, un stage **Puissance 11** et un stage mixte **du lundi 13 au vendredi 17 février 2017** (stage 2, zones B et C).
- Un stage mixte **du lundi 20 au vendredi 24 février 2017** (stage 3, zones A et B).

►►► Stage **Puissance 11**

- **Mathématiques** (entraînement aux QCM) : 12 heures,
- **Physique** (entraînement aux QCM) : 8 heures,
- **Chimie** (entraînement aux QCM) : 6 heures,
- **Anglais** : 4 heures,
- **Concours blanc** : une journée (4h30).

►►► Stage mixte :

- **Mathématiques** (entraînement aux QCM) : 10 heures,
- **Physique** (entraînement aux QCM) : 6 heures,
- **Compréhension, expression, maîtrise de la langue** : 6 heures,
- **Anglais** : 4 heures,
- **Chimie** : 6 heures.
- **Concours blanc** : une demi-journée ou une journée (4h30 ou 5h00)

►►► Stage **Avenir** :

- **Mathématiques** (entraînement aux QCM) : 8 heures + 1 heure d'analyse des sujets des années antérieures,
- **Physique** (entraînement aux QCM) : 8 heures + 1 heure d'analyse des sujets des années antérieures,
- **Compréhension, expression, maîtrise de la langue** : 6 heures,
- **Anglais** : 6 heures,
- **Concours blanc** : une demi-journée (5 heures).

►►► Préparation à l'entretien

Elle a lieu le samedi 18 février 2017 et débute par une présentation de l'épreuve et de ses exigences pendant 4 heures. Chaque candidat a droit l'après-midi à une simulation de 20 minutes pendant laquelle il se trouve confronté à un jury, puis à une reprise de 10 minutes où les interrogateurs lui expliquent comment progresser.

Les simulations sont publiques, ce qui permet à chacun de suivre les prestations de ses camarades et de profiter des remarques faites par le jury.

Stages d'hiver 2016-2017 : organisation pratique

- **Dates écrit :**
 - **Stage "Initiation" :** du lundi 19 au mercredi 23 décembre 2016 inclus.
 - **Stage "Hiver 1" (zone C, stage "Avenir", stage "Puissance 11" et stage mixte) :**
du lundi 6 au vendredi 10 février 2017 inclus.
 - **Stage "Hiver 2" (zones B+C, stage "Avenir", stage "Puissance 11" et stage mixte) :**
du lundi 13 au vendredi 17 février 2017 inclus.
 - **Stage "Hiver 3" (zones A+B, stage mixte) :**
du lundi 20 au vendredi 24 février 2017 inclus.
- **Dates oral :** samedi 18 février 2017.
- **Écrit**
 - **Stage "Initiation" :** 32 heures
 - **Stage "mixte" :** 32 heures de cours + un concours blanc (4h30 ou 5h00).
 - **Stage "Puissance 11" :** 30 heures de cours + un concours blanc (4h30).
 - **Stage "Avenir" :** 30 heures de cours + un concours blanc (5h00).
- **Oral :**
 - 4 heures de présentation de l'épreuve + simulation d'entretien de 20 mn + reprise d'environ 10 mn.
- **Tarif écrit :**
 - **Stage "Initiation" :** 640 €
 - **Stage "mixte" :** 760 €
 - **Stage "Puissance 11" :** 705 €
 - **Stage "Avenir" :** 705 €
- **Tarif oral :**
 - **Toutes préparations** 250 €

► *Le stage week-ends* ▽

Ce stage se déroule pendant **deux week-ends du mois de mars et d'avril** et est consacré à la préparation de la plupart des concours. Il permet de s'entraîner de façon intensive sur les épreuves de QCM (mathématiques et physique-chimie) sans bloquer ses vacances.

Les étudiants qui le souhaitent peuvent associer ce stage avec le concours blanc supplémentaire (voir ci-dessous).

Stage week-ends 2017 : organisation pratique

- **Dates :** *les samedis (3 heures, l'après-midi) et dimanches (6 heures) 18-19 mars et 1^{er}-2 avril 2017.*
- **Au total :** *18 heures de cours.*
- **Tarif :** **380 €**

► *Les stages week-end GEIPI-Polytech* ▽

Nous proposons une formule **week-end** dédiée au concours **GEIPI- Polytech** qui se décline avec trois heures de cours le samedi et de six heures le dimanche.

Il s'agit de reprendre des éléments de cours en **Mathématiques** et en **Physique** tout en s'entraînant sur des exercices tirés ou inspirés des annales. Il s'agit d'une **vraie préparation spécifique au concours GEIPI-Polytech** qui peut compléter un stage *Avenir-Puissance 11* et qui comprend un ou plusieurs stages puisque le contenu pédagogique est différent selon chaque session.

Stages week-end GEIPI-Polytech 2017 : organisation pratique

- **Date :** *au choix :*
 - *Week-end des 11 et 12 février 2017.*
 - *Week-end des 11 et 12 mars 2017.*
 - *Week-end des 8 et 9 avril 2017.*
- **Au total :** *9 heures.*
- **Tarif :** **190 €**

► *Concours blanc supplémentaire* ▽

Pour les étudiants du stage week-end qui le souhaitent et pour ceux qui veulent un entraînement supplémentaire soit après le stage de février, soit avant le stage de Pâques, un concours blanc supplémentaire est proposé. Il s'agit soit d'un concours de type *Puissance 11* (en mathématiques et en physique-chimie), soit d'un concours de type *Avenir*, soit d'un concours de type *GEIPI*. L'épreuve se déroulera le dimanche 26 mars 2017. Les copies seront envoyées chez l'étudiant avec un corrigé.

Concours blanc supplémentaire 2017 : organisation pratique

- **Date :** *dimanche 26 mars 2017.*
- **Au total :** *4h30 ou 5h00 d'épreuves.*
- **Tarif :** **135 €**

NOUVEAU

► Les stages de printemps (avril) ▼

Ces stages se déroulent soit du **lundi 3 au vendredi 7 avril 2017** (stage 1 *Avenir, Puissance 11* et stage mixte, zone C), soit du **lundi 10 au vendredi 14 avril 2017** (stages 2 *Avenir, Puissance 11* et stage mixte, zones B et C), soit du **lundi 17 (Lundi de Pâques) au vendredi 21 avril** (stages 3 stage mixte, zones A et B).

Une préparation à l'oral est possible durant un week-end, pour ceux qui le souhaitent, **samedi 15 avril**, mais **ne s'adresse pas uniquement aux étudiants des deux premiers stages : ceux du troisième stage peuvent le suivre par anticipation**. Cette préparation spécifique à l'oral peut être ouverte à des étudiants qui n'auraient pu suivre une préparation spécifique à l'oral lors de stages précédents.

Stages de printemps 2017 : organisation pratique

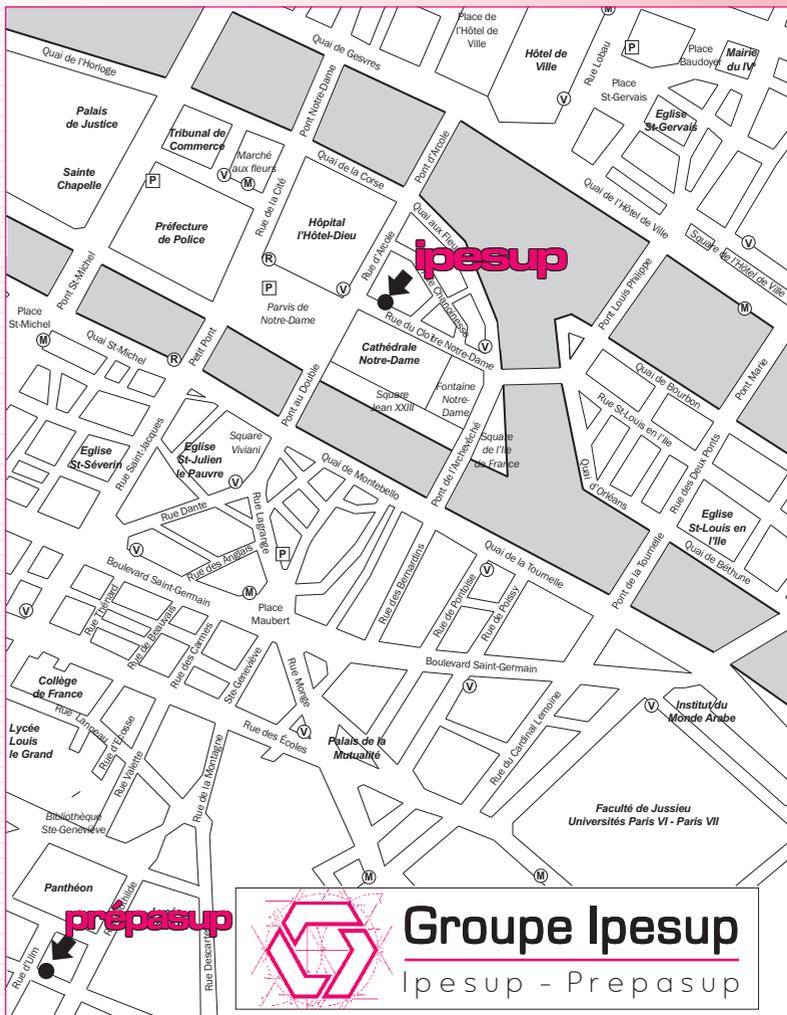
- **Dates écrit :**
 - **Stage printemps 1** (zone C, stage "Avenir", stage "Puissance 11" et stage mixte) :
du lundi 3 au vendredi 7 avril 2017 inclus.
 - **Stage printemps 2** (zones B+C, stage "Avenir", stage "Puissance 11" et stage mixte) :
du lundi 10 au vendredi 14 avril 2017 inclus.
 - **Stage printemps 3** (zones A+B, stage mixte) :
du lundi 17 (lundi de Pâques) au vendredi 21 avril 2017 inclus.
- **Dates oral :**
 - Samedi 15 avril 2017.
- **Écrit :**
 - **Stage "mixte" :** 32 heures de cours + un concours blanc (4h30 ou 5h00).
 - **Stage "Puissance 11" :** 30 heures de cours + un concours blanc (4h30).
 - **Stage "Avenir" :** 30 heures de cours + un concours blanc (5h00).
- **Oral :**
 - 4 heures de présentation de l'épreuve + simulation d'entretien de 20 mn + reprise d'environ 10 mn.
- **Tarif écrit :**
 - **Stage "mixte" :** 760 €
 - **Stage "Puissance 11" :** 705 €
 - **Stage "Avenir" :** 705 €
- **Tarif oral :**
 - **Toutes préparations** 250 €

4 Une situation géographique remarquable

Les locaux de PRÉPASUP sont situés au coeur du quartier Latin sur la Montagne Sainte-Genève, au 16 B rue de l'Estrapade (V^e arrondissement), à quelques mètres du Panthéon et à proximité immédiate des grands lycées parisiens Henri IV et Louis le Grand, de la Sorbonne et de l'École normale supérieure et à 15 minutes à pied de l'IPESUP.

Dans un cadre agréable et fonctionnel, dans des salles de classe bien équipées et adaptées à nos stages, les élèves pourront bénéficier des meilleures conditions d'apprentissage et pourront aussi profiter des atouts du Quartier Latin, dont la Bibliothèque Sainte Geneviève à une centaine de mètres, idéale pour travailler au calme.

PRÉPASUP est particulièrement bien desservi par le RER B (station Luxembourg, à une station de l'IPESUP), le métro (stations Cardinal Lemoine, Place Monge et Maubert-Mutualité) et le bus (lignes 21, 27, 38, 47, 63, 82, 84, 85, 86 et 89).



PrépMaster Ingénieurs

NOUVEAU

PRÉPASUP crée un NOUVEAU SITE d'EXERCICES EN LIGNE dédié aux épreuves des concours AVENIR et PUISSANCE 11. Ce site est accessible à tous les étudiants inscrits dans notre préparation ÉCOLES D'INGENIEURS POST BAC. Il consiste en des exercices avec corrigés et il permet aux étudiants de poursuivre leur travail d'initiation et de préparation aux épreuves spécifiques des concours.

Cette année, le site permettra de compléter la préparation en MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE, ANGLAIS et CER. La clé de la réussite aux épreuves atypiques des concours réside dans une série d'exercices ciblés, associés à un entraînement systématique inscrit dans la durée et la régularité.

PREPMASTER INGENIEURS est une nouvelle plateforme de formation à distance conçue par nos enseignants, qui reprennent ici les méthodes déjà mises en œuvre au service de la réussite des candidats de PRÉPASUP aux concours SESAME-ACCES.

L'inscription aux stages PRÉPASUP AVENIR-PUISSANCE 11 donne donc accès à de nombreuses fonctionnalités qui permettent de développer ses compétences d'octobre aux épreuves orales d'admission.

