

Classes préparatoires aux grandes écoles

Filières scientifiques

Lycée Alphonse DAUDET - Nîmes

Lycée Alphonse Daudet – Nîmes – CPGE scientifiques



Vers des carrières :

- **D'ingénieurs**
- D'enseignants et chercheurs
- Militaires
- Etc.



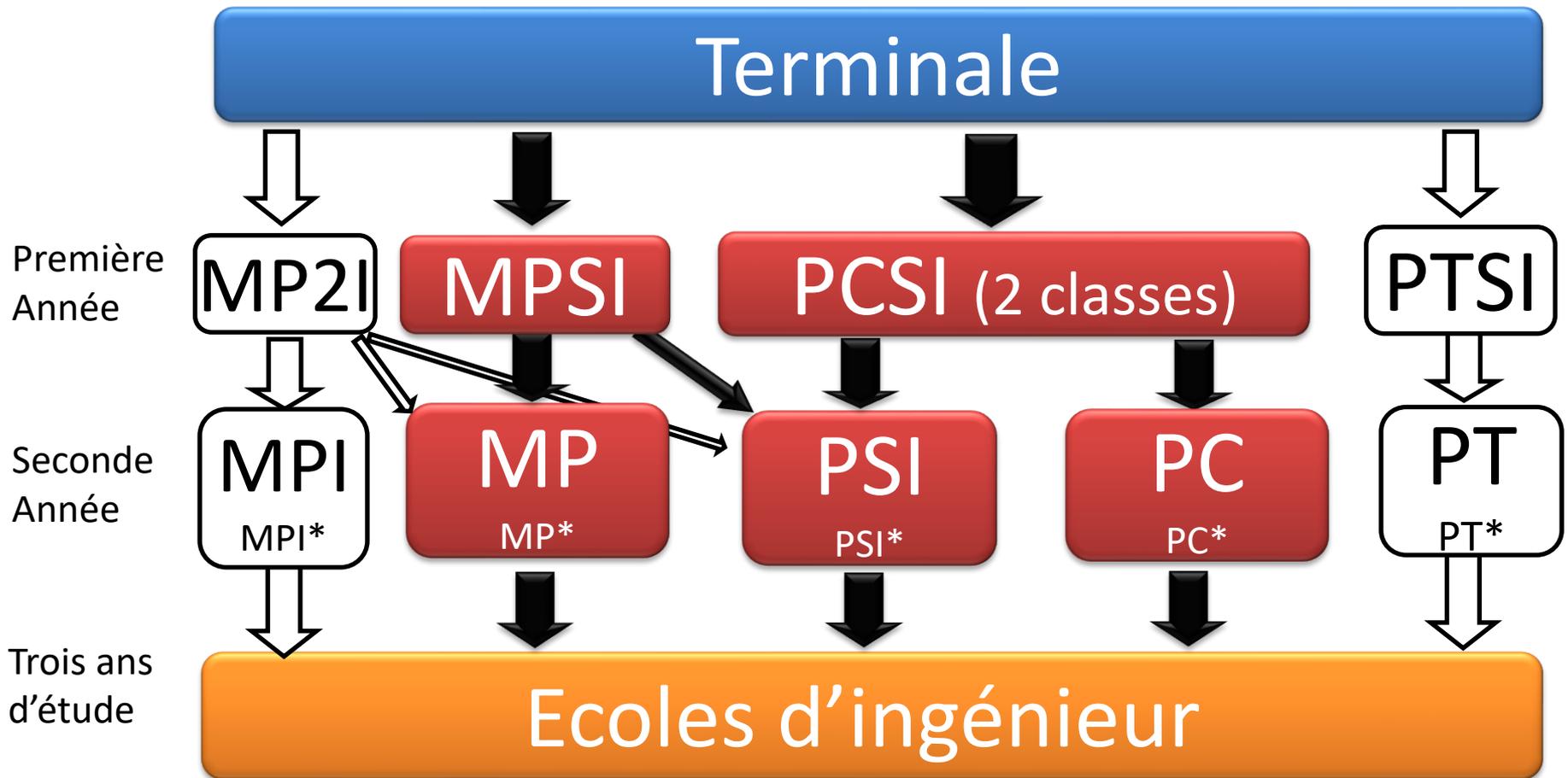
Qu'est-ce qu'un ingénieur ?

- L'ingénieur résout des problèmes de nature technique en s'appuyant sur des compétences scientifiques, économiques et humaines qu'il a acquises durant sa formation.
- **Innovation, curiosité, créativité, goût du travail en équipe, adaptation** sont les réalités du métier d'ingénieur.

Etre ingénieur permet :

- d'avoir des **responsabilités**
- de **participer activement à de grands projets**
- de connaître une **importante évolution de carrière et de salaire**

Accéder au métier d'ingénieur



Intégrer une CPGE

Ouvertures de classes dans l'Académie :

- **en 1988** : 6 première année
7 seconde année
- **en 2022** : 20 première année
24 seconde année

Tous les élèves motivés de terminale scientifique ont une place en CPGE.

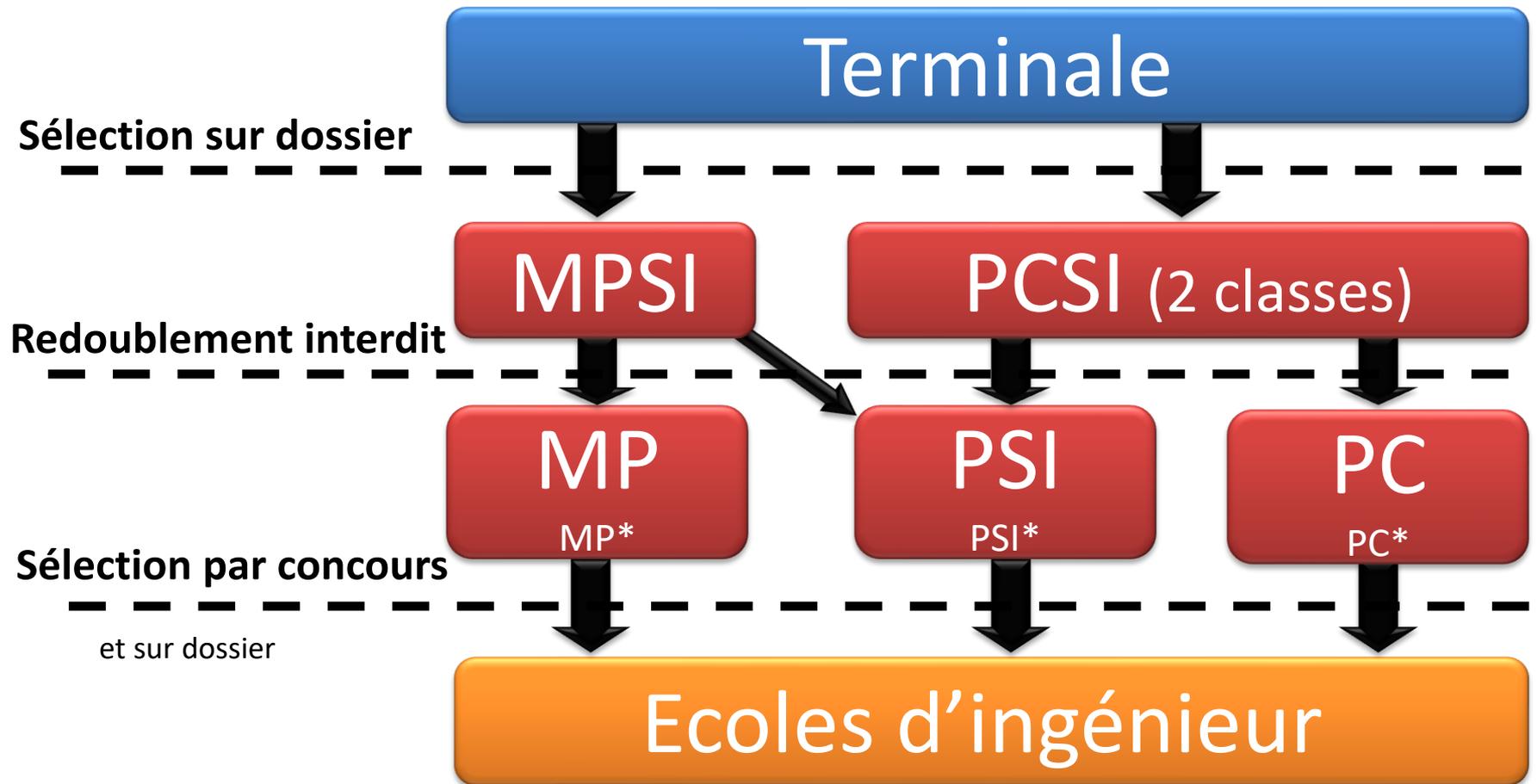
Intégrer une école d'ingénieur

à l'issue des classes de MP, PSI ou PC

- **200 Ecoles d'Ingénieurs**
- **12 800 places en école**
- **17 000 élèves en classe préparatoire**
(dont 20 à 25 % de redoublants)
- Plus de 1000 places non pourvues

Tous les élèves motivés de classes préparatoires ont une place en école d'ingénieur.

Les CPGE : Filières très sélectives ?



Concours : Banques de notes

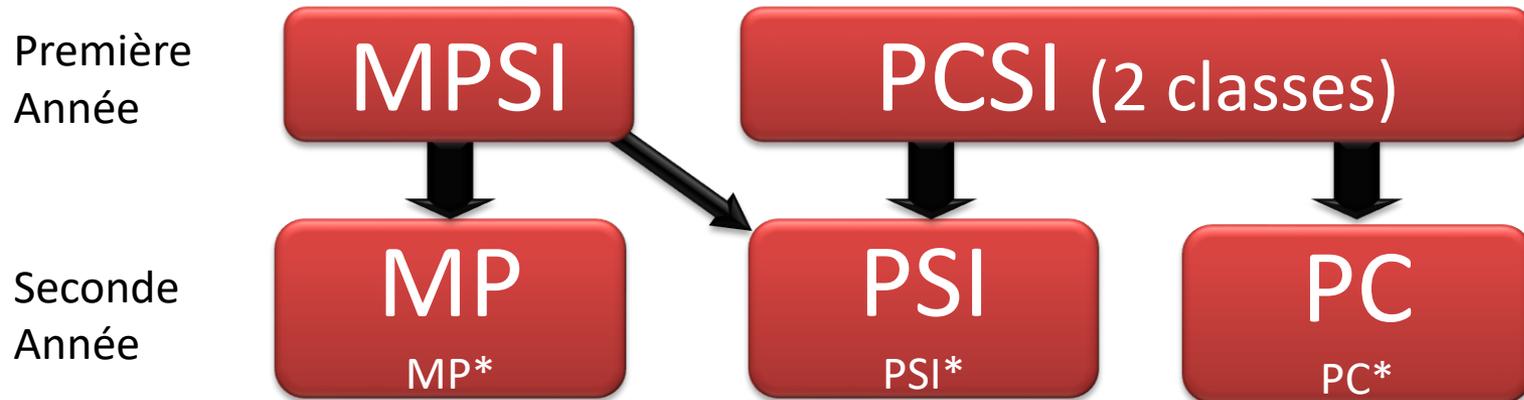
Banque de notes	Nb d'écoles	Nb de places
Polytechnique et ENS	5	700
Concours Mines-Ponts /Mines Télécom / ENTPE EIVP	35	3000
Concours Centrale dont ENSAM, ESTP et Navale	13	2800
Concours Commun des Instituts Nationaux Polytechniques	32 + 14 en banque	4000
E3A	64	2800
TOTAL		13 300

Les CPGE au Lycée Alphonse DAUDET



Lycée Alphonse Daudet – Nîmes – CPGE scientifiques

La filière scientifique au lycée Daudet



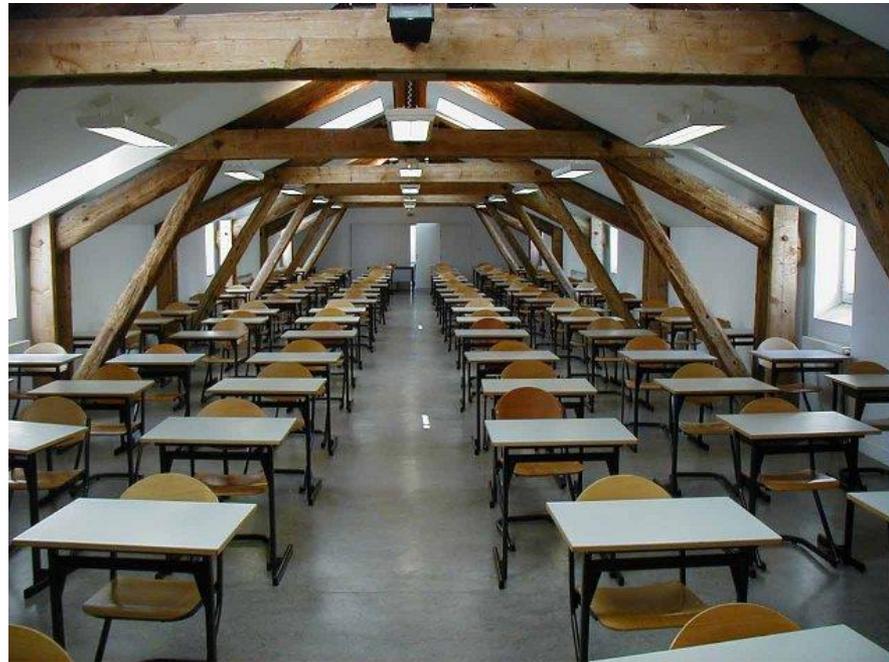
- **Première année :**
 - MPSI : Mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur
 - PCSI : Physique, chimie et sciences de l'ingénieur
- **Seconde année :**
 - MP : Mathématiques et physique
 - PSI : Physique et sciences de l'ingénieur
 - PC : Physique et chimie

Horaires hebdomadaires

Matière	Première année		Seconde année		
	MPSI	PCSI	MP	PSI	PC
Mathématiques	12	10	12	10	9
Physique-chimie	9	11/12	9	10	14,5
Sciences industrielles	2(+2option)	4/2	0(+2 en option)	4	0
Informatique	1,5(+2option)	1,5	2(+2option)	2	2
Langue vivante	2	2	2	2	2
Français-philosophie	2	2	2	2	2
EPS	2	2	2	2	2
TIPE	1	1	2	2	2

Evaluations hebdomadaires

- 2 heures d'interrogation orale
- 4 heures de devoir surveillé



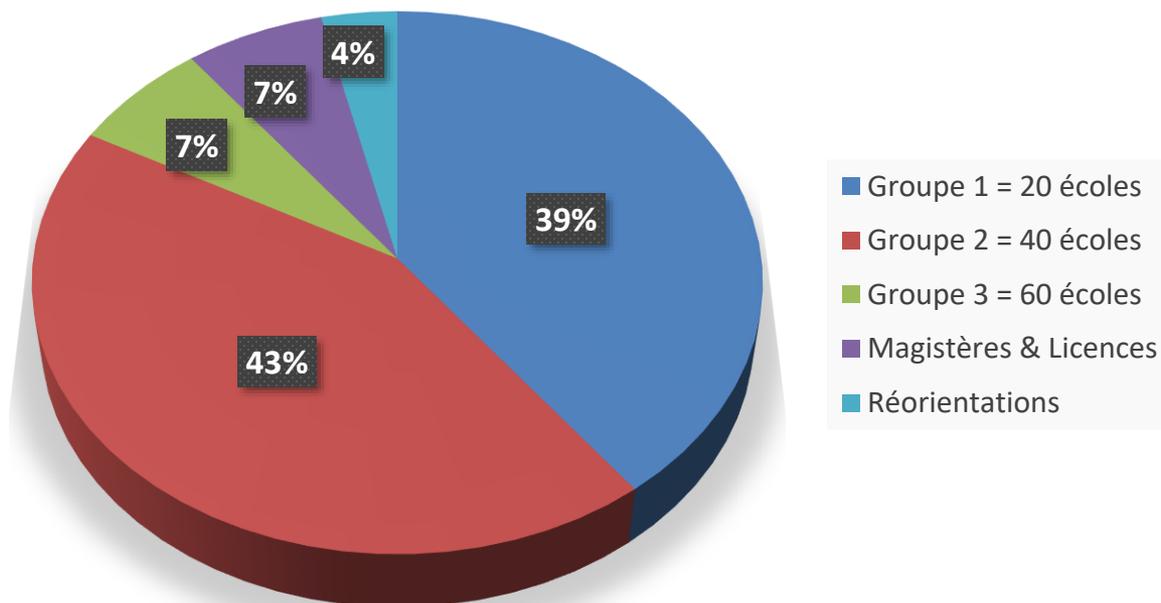
Les résultats des classes de seconde année du lycée A. DAUDET



Lycée Alphonse Daudet – Nîmes – CPGE scientifiques

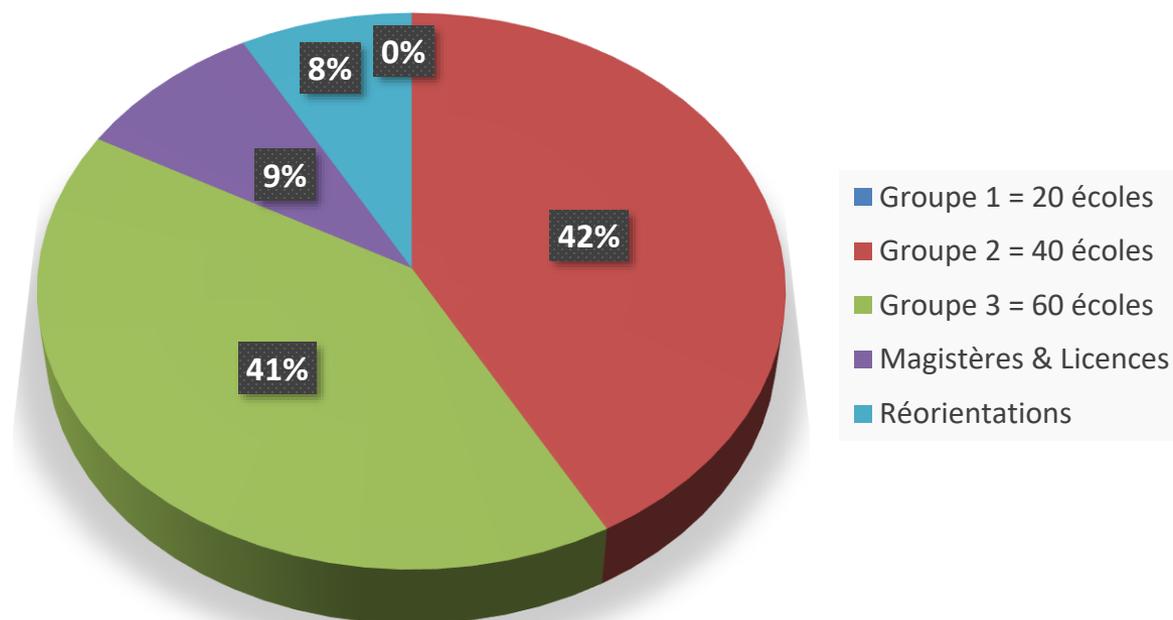
Les résultats de la filière MP sur 5 ans

EFFECTIF		164	
Groupe 1 = 20 écoles	(Mines - Ponts, ENTPE, Centrale, ENSIMAG, ENSEEIHT, Télécom Sud Paris, EDHEC)	39,63%	65
Groupe 2 = 40 écoles	(autres CCP, Mines Télécom, Petites Mines, Estp, Ensai, Ecoles militaires, ISFA)	43,29%	71
Groupe 3 = 60 écoles	(E3A et toutes les autres indépendantes)	6,71%	11
Magistères & Licences	(mathématiques ou physique)	6,71%	11
Réorientations	abandons, réorientations	3,66%	6



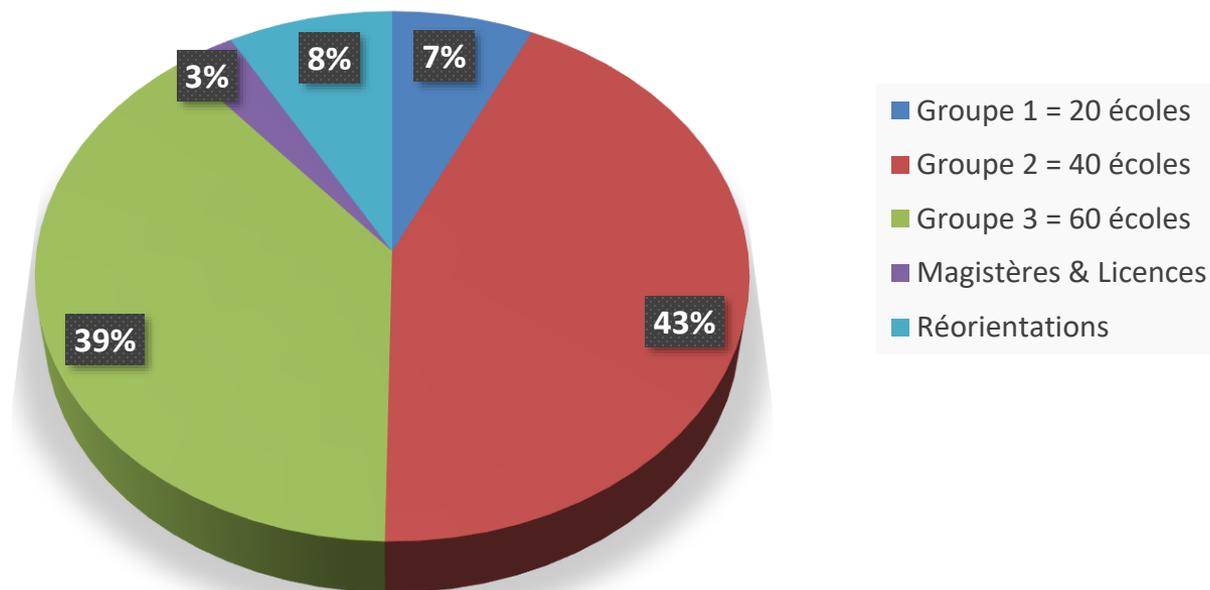
Les résultats de la filière PC sur 5 ans

EFFECTIF		124	
Groupe 1 = 20 écoles	<i>(ESPCI, Mines Ponts, Centrale, ENTPE, ENSEEIHT, Télécom Sud Paris)</i>	0,00 %	0
Groupe 2 = 40 écoles	<i>(autres CCP, CCP Chimie, Mines Télécom, Petites Mines Estp, Ensai, Ensieta, Ecoles militaires)</i>	41,94 %	52
Groupe 3 = 60 écoles	<i>(E3A et toutes les autres indépendantes)</i>	41,13 %	51
Magistères & Licences	<i>(mathématiques ou physique ou chimie)</i>	8,87 %	11
Réorientations	<i>abandons, réorientations</i>	8,06 %	10



Les résultats de la filière PSI sur 5 ans

EFFECTIF		171	
Groupe 1 = 20 écoles	(Mines - Ponts, ENTPE, Centrale, Ensimag, Ensheeit, ENSAM, Télécom Sud Paris)	7,02%	12
Groupe 2 = 40 écoles	(autres CCP, Mines Télécom, Estp, Ensai, Ensieta, Ecoles militaires)	43,27%	74
Groupe 3 = 60 écoles	(E3A et toutes les autres indépendantes)	38,60%	66
Magistères & Licences	(mathématiques ou physique)	2,92%	5
Réorientations	abandons, réorientations	8,19%	14



Depuis 30 ans au lycée Alphonse DAUDET

- **3000 élèves formés,**
- **80% sont devenus ingénieurs.**
(et de nombreux devenus enseignants ...)



LES ATOUTS DES CPGE

Lycée Alphonse Daudet – Nîmes – CPGE scientifiques



Un socle généraliste scientifique

- Mathématiques
- Sciences Physiques
- Chimie
- Sciences Industrielles
- Langues vivantes
- Etudes en littérature et philosophie
- Informatique, nouvelles technologies de la communication, etc.



Des débouchés variés

Vous pouvez approfondir vos choix d'orientation jusqu'à la fin de seconde année, à la différence des écoles recrutant en Terminale (« prépa intégrée ») où vous serez limité aux spécialités d'ingénierie de votre école



La réussite des meilleures individualités

Nos classes de première année envoient leurs meilleurs élèves en classe « étoilée » (MP*, PC* ou PSI*) où ils accèdent à Polytechnique, aux ENS,



Les atouts de nos classes



Lycée Alphonse Daudet – Nîmes – CPGE scientifiques

La proximité géographique

- **Gain de temps**

(un aller/retour pour Paris ou Toulouse = une journée de travail ou de repos perdue)

- **Environnement social**

(famille, amis, sport, musique, ...)



Le suivi individuel

- **Un centre à taille humaine.**
- **Nous suivons chacun de nos élèves.**
- **Un C.D.I. spécial « prépas » .**



PROCÉDURE D'ADMISSION



Le site pour la procédure

- **S'informer, s'inscrire, choisir, répondre :**

<https://www.parcoursup.fr/>

- Tout candidat doit fournir une adresse électronique valide et consultée régulièrement.



La procédure en 3 étapes

Début
Nov.
2022

1

Début Nov. 2022 > Janvier 2023

Je m'informe et découvre les formations

DÉBUT NOVEMBRE > JANVIER

- Je prépare mon projet d'orientation : je peux faire mes recherches sur le site [Terminales2022-2023.fr](https://terminales2022-2023.fr) et sur [Parcoursup.fr](https://parcoursup.fr) pour consulter le moteur de recherche des formations.

Si je suis lycéen, j'échange avec mon professeur principal et, le cas échéant, avec le psychologue de l'éducation nationale, et je participe à la 1^{re} semaine de l'orientation dans mon lycée. C'est l'occasion de réfléchir sur des perspectives de poursuite d'études ou d'insertion professionnelle.

Si je suis étudiant et que je souhaite me réorienter, je me rapproche du service orientation de mon établissement qui peut m'accompagner dans mon projet et me proposer des solutions, y compris des réorientations en cours d'année.

DÉBUT DÉCEMBRE

Si je suis lycéen, je renseigne ma fiche de dialogue : le 1^{er} conseil de classe prend connaissance de mon projet d'orientation et formule des recommandations.

20 DÉCEMBRE

[Ouverture du site d'information Parcoursup.fr](https://parcoursup.fr) :

- Je m'informe sur le fonctionnement de la procédure.
- Je consulte le moteur de recherche des formations disponibles en 2023. Plus de 21000 formations sont proposées, y compris des formations en apprentissage.

Pour chaque formation, vous disposez d'une fiche de présentation dans laquelle vous pouvez consulter les dates des journées portes ouvertes, les critères d'examen des candidatures, les possibilités de poursuite d'études, les débouchés professionnels, les taux d'insertion et les éventuels frais de formation. Des formations similaires sont également proposées pour élargir ses choix.



Si je suis en situation de handicap, je dispose également sur chaque fiche de formation des coordonnées du référent handicap. Je peux prendre contact avec lui pour connaître l'accessibilité des locaux et les aménagements possibles.

Déc.

Janv.
2023

Janv.
2023

Fév.

Mars

Avril

2

18 Janvier > 9 Mars > 6 Avril 2023

Je m'inscris pour formuler mes vœux et je finalise mon dossier

TOUT AU LONG DU 2^e TRIMESTRE

- Je poursuis ma réflexion et je participe aux **journées portes ouvertes des formations qui m'intéressent** et aux **salons d'orientation** pour échanger avec des enseignants et des étudiants ambassadeurs.

Si je suis lycéen, je participe à la **2^e semaine de l'orientation** dans mon lycée. C'est une opportunité de rencontres et d'échanges pour affiner mon projet.

DU 18 JANVIER AU 9 MARS

- Je m'inscris sur **Parcoursup** pour créer mon dossier candidat.
- Je formule mes vœux et j'exprime ma motivation : jusqu'à 10 vœux (avec possibilité de sous-vœux selon les formations). Je peux également formuler 10 vœux supplémentaires pour des formations en apprentissage.



Si je suis en situation de handicap ou atteint d'un trouble de santé invalidant, je peux renseigner dans mon dossier Parcoursup une fiche de liaison pour préciser mes besoins à la rentrée. Cette fiche n'est pas obligatoire et elle n'est pas transmise aux formations pour l'examen de mon dossier. Je pourrai ensuite la transmettre à la formation choisie pour faciliter mon accueil.

JEUDI 9 MARS — Dernier jour pour formuler mes vœux

FÉVRIER-MARS

Si je suis lycéen, chaque vœu que je formule fait l'objet d'une fiche Avenir comprenant les appréciations de mes professeurs et l'avis du chef d'établissement dans le cadre du 2^e conseil de classe.

JEUDI 6 AVRIL — Dernier jour pour finaliser mon dossier avec les éléments demandés par les formations et pour confirmer chacun de mes vœux



Des vidéos tutorielles sont proposées sur [Parcoursup.fr](https://www.parcoursup.fr) pour vous guider à chaque étape.



À savoir — Plus de 7 500 formations en apprentissage sont disponibles. Pour beaucoup d'entre elles, je peux formuler des vœux tout au long de la procédure (pas de date limite). Je bénéficie d'un accompagnement pour trouver un employeur.

Mai

3

1^{er} Juin > 13 Juillet 2023

Je reçois les réponses des formations et je décide

JEUDI 1^{er} JUIN — Début de la phase d'admission principale

- Je consulte dans mon dossier Parcoursup les réponses des formations que j'ai demandées.
- À partir du 1^{er} juin, je reçois les propositions d'admission (réponse oui ou oui-si*) au fur et à mesure et en continu.
- Je dois répondre obligatoirement à chaque proposition d'admission dans les délais indiqués dans mon dossier.

JEUDI 15 JUIN — La phase d'admission complémentaire est ouverte

MARDI 4 JUILLET

Résultats du baccalauréat.

Après les résultats du baccalauréat, dès que j'ai accepté définitivement une formation, je dois effectuer mon inscription administrative selon les modalités précisées dans mon dossier. C'est la dernière étape avant la rentrée.

JEUDI 13 JUILLET — Fin de la phase principale

Dernier jour pour accepter une proposition d'admission dans le cadre de la phase principale.

Juin

Juillet

Les solutions si je n'ai pas reçu de proposition d'admission

DÈS LE 1^{er} JUIN 2023

Si je n'ai reçu que des réponses négatives de la part de formations sélectives (BTS, BUT, classes prépa, IFSI, écoles, etc.), je peux demander un accompagnement individuel ou collectif dans mon lycée (auprès du service orientation de mon établissement si je suis un étudiant et que je souhaite me réorienter) ou dans un centre d'information et d'orientation (CIO) pour envisager d'autres choix de formation et préparer la phase complémentaire.

À partir du 1^{er} juin, les candidats en situation de handicap ou présentant un trouble de santé invalidant et les sportifs de haut niveau qui n'ont pas trouvé de formation adaptée à leurs besoins spécifiques peuvent saisir les commissions d'accès à l'enseignement supérieur (CAES) et demander le réexamen de leur dossier si leur situation particulière justifie une inscription dans un établissement situé dans une zone géographique déterminée.

DU 15 JUIN AU 12 SEPTEMBRE 2023

La phase d'admission complémentaire me permet de formuler jusqu'à 10 nouveaux vœux dans les formations qui ont encore des places disponibles. Ces formations seront accessibles depuis le moteur de recherche des formations Parcoursup.

À PARTIR DU 1^{er} JUILLET 2023

Je peux solliciter depuis mon dossier un accompagnement personnalisé de la commission d'accès à l'enseignement supérieur (CAES) de mon académie.

Cette commission étudie mon dossier et m'aide à trouver une formation au plus près de mon projet et en fonction des places disponibles.

Août

Sept.

*La réponse «Oui-si» signifie que vous êtes accepté dans la formation à condition de suivre un parcours de réussite adapté à votre profil (remise à niveau, soutien, tutorat...). Ce dispositif de réussite vous est proposé par la formation afin de consolider ou de renforcer certaines compétences nécessaires pour vous permettre de réussir vos études supérieures.

4. Inscription administrative

Après les épreuves du Bac,
dès le début Juillet,
directement au lycée Daudet.



Plus d'informations
sur le site
du lycée :



www.lyceedaudet.fr

DES BONNES RAISONS DE « FAIRE LA PREPA »

1. C'est plus facile de réussir ses études quand on bénéficie d'un cadre à taille humaine

En prépa, il y a entre 30 et 48 élèves par classe : **c'est le cadre le plus facile à intégrer au sortir du lycée**, quand on a 18 ans et encore tant de choses à apprendre, à commencer, très souvent, par l'autonomie.

2. C'est plus facile de réussir ses études quand on a des relations directes et régulières avec ses professeurs

En prépa, on a chaque semaine du temps pour échanger directement avec ses professeurs, en tout petits groupes de maximum trois étudiants : les professeurs ont ainsi le temps de bien connaître leurs élèves, ont des occasions régulières de faire le point sur leur progression, et de leur donner des conseils personnalisés.

3. C'est plus facile de réussir ses études quand on a des évaluations régulières

En prépa, on a des évaluations et des notes toutes les semaines, qui sont autant d'entraînements gratuits : ils inscrivent les étudiants dans une démarche de progression constante, et leur permettent, au fil du temps, de mettre toutes les chances de leur côté, pour le concours et bien au-delà.

4. C'est plus facile de réussir ses études quand on a des professeurs au service de sa propre réussite

En prépa, les professeurs ont tendance à penser que la réussite de leurs élèves au concours est aussi un peu la leur. En pratique, cette communauté d'objectifs entre élèves et professeurs joue un rôle décisif dans le succès effectif des étudiants.

5. C'est plus facile de réussir ses études dans un environnement solidaire

Les amitiés qui se créent en classe préparatoire sont profondes : elles rendent plus sereins et plus forts, durent d'ailleurs souvent toute la vie. Les étudiants se soutiennent et s'encouragent, créant une dynamique vertueuse au service de la réussite de leurs études.

6. C'est plus facile de réussir ses études quand on s'investit fortement

On travaille d'autant plus qu'on sait qu'on peut s'appuyer en confiance sur ses professeurs, qui ajustent chaque semaine le travail personnel à effectuer. La prépa est un environnement stimulant et protecteur, qui place les élèves dans les meilleures conditions possibles pour étudier sérieusement et efficacement.

7. C'est plus facile de réussir ses études quand ce qu'on apprend est passionnant

En prépa, l'enseignement est pluridisciplinaire et stimulant sur le plan intellectuel. Les étudiants sont passionnés par ce qu'ils apprennent, et peuvent constater l'étendue de leurs connaissances et de leur compréhension du monde mois après mois.

8. C'est plus facile de réussir ses études quand on a un objectif à court terme concret et motivant

En prépa, on étudie par goût pour les études et les disciplines abordées, mais également pour rejoindre une grande école prestigieuse. Les deux motivations s'additionnent et se renforcent l'une l'autre, contribuant ainsi à la réussite des étudiants.

9. C'est plus facile de réussir ses études si on peut souscrire un emprunt plutôt que de faire des jobs étudiants

Les emplois alimentaires empêchent souvent les étudiants de se concentrer sur leurs études, et imposent des rythmes peu propices à la réussite académique. Mais pour pouvoir emprunter et s'affranchir de la contrainte de travailler pour payer son loyer, il faut avoir confiance en son avenir et en ses chances de succès. La prépa, par les garanties de réussite académique qu'elle offre (95% de Master 2 à l'issue des études), contribue à donner cette foi en l'avenir, et rend plus facile et plus serein le recours à l'emprunt.

10. Le monde professionnel préfère les étudiants passés par la prépa

Il existe bien sûr d'autres voies que les CPGE pour entrer en école d'ingénieur et obtenir un diplôme d'ingénieur mais la prépa n'est pas qu'un « moyen » d'accéder à ces écoles : c'est une formation où l'on acquiert de la rigueur scientifique, des capacités et des méthodes de travail utiles pour la vie professionnelle et recherchées par les recruteurs.