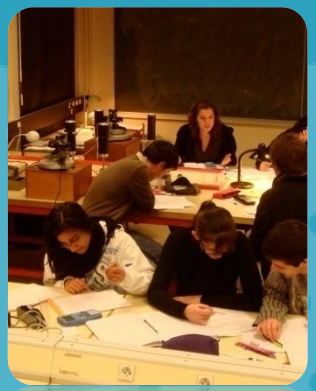


Prépa PCSI – PC
Lycée Descartes – UVSQ

LYCÉE DESCARTES

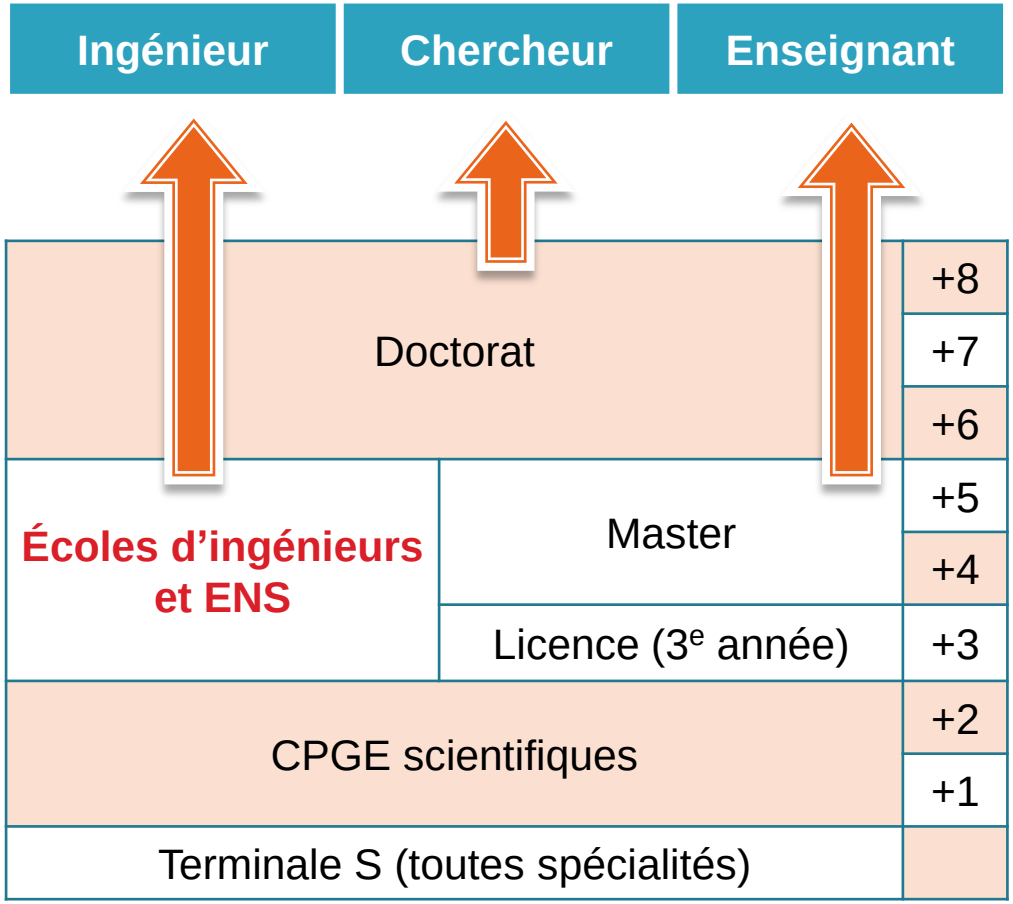
UNIVERSITÉ DE VERSAILLES ST-QUENTIN-EN-YVELINES

UFR DES SCIENCES

université PARIS-SACLAY

La prépa pour ne pas se fermer de portes

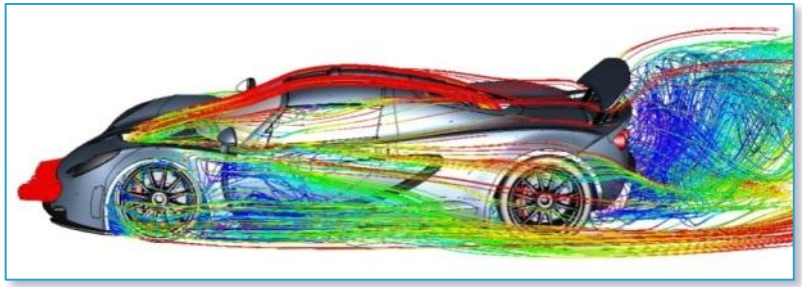
Devenir ingénieur, chercheur ou enseignant



Les écoles d'ingénieurs

Pour tous les goûts (plus de 150) :

- **écoles généralistes** (écoles Centrales, écoles des Mines…)
- **écoles spécialisées**



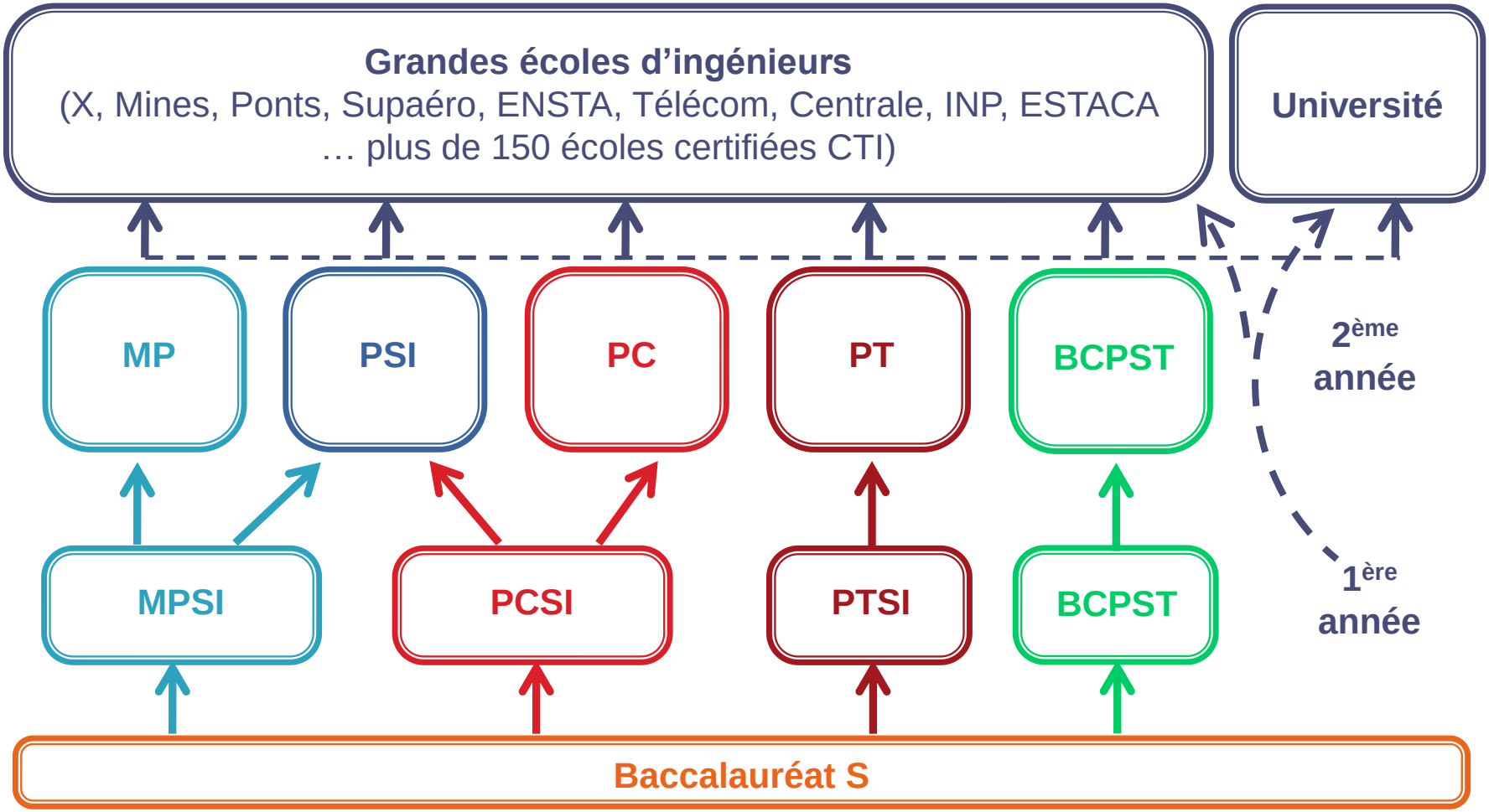
Entrer en écoles d'ingénieurs

- **Prépa (CPGE)**
  - **Voie classique**

- **Prépa intégrée**
  - **promotions de 80 – 100 étudiants, sur le campus de l'école,**
  - **spécialisation dès la 1ère année,**
  - **passages en seconde et en troisième année non automatiques**

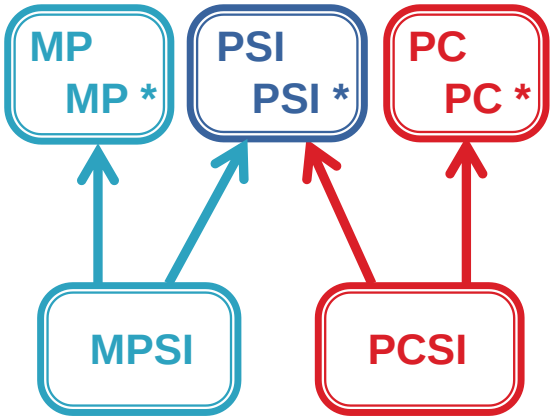
- **Sélection sur dossier**
  - **très sélectif, souvent faite pour les étudiants étrangers,**
  - **peu de places pourvues par rapport aux places indiquées.**

Choisir sa filière scientifique



MPSI ou PCSI ?

- **Des débouchés assez proches**

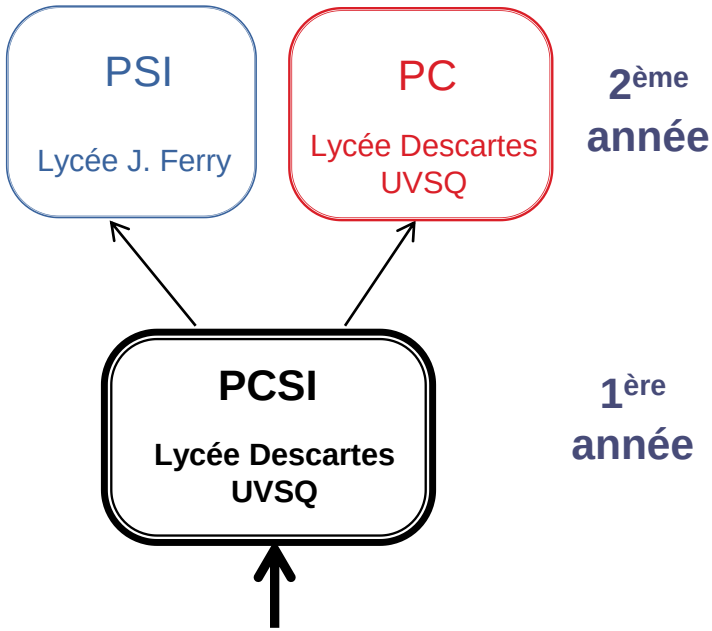


- **Approches :**
  - MPSI : Abstraction, modélisation - prédominance des mathématiques.
  - PCSI : Expérimentale - 5h de travaux pratiques (physique, chimie, SI).

Choisir en fonction de ses goûts et de ses aspirations

Horaires de la filière PCSI

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi
8h	Physique	Maths	Français	Maths	Chimie	DS
9h						
10h	Maths		Physique	Informatique	TD Maths / TP SI	
11h		SI				
12h						
13h	Anglais	TD SI / TD Ph	Physique	TP Phys UVSQ / TP Chim UVSQ	TP SI / TD Maths	
14h		TD Ph / TD SI	Colle			
15h	TD M	EPS			TP Informatique	
16h	TD M					
17h	Colle	Esp. + All				



La CPGE Descartes - UVSQ

Faible effectif, professeurs impliqués

- Moins de 34 élèves par classe (au lieu de 48), beaucoup de travail en **demi-groupes**
- Équipe enseignante travaillant ensemble depuis plusieurs années

Partenariat avec l'UVSQ

- Utilisation du matériel de TP de qualité de l'université
- Contact avec le monde de la recherche

Suivi régulier et personnalisé des élèves

- 2h d'interrogations orales par semaine (3 élèves pour un professeur)
- 1 DS ou 1 DM par quinzaine et par matière scientifique
- Devoirs de difficultés différentes, selon le niveau de chaque élève.

Acquérir de bonnes méthodes de travail

- Travailler vite et bien
- Apprendre à raisonner
- Développer ses qualités d'exposé grâce aux passages au tableau

Pourquoi choisir la CPGE Descartes - UVSQ

Classe prépa « de proximité »

(moins de 45 min de trajet : logement chez sa famille ou chambre d'étudiant)

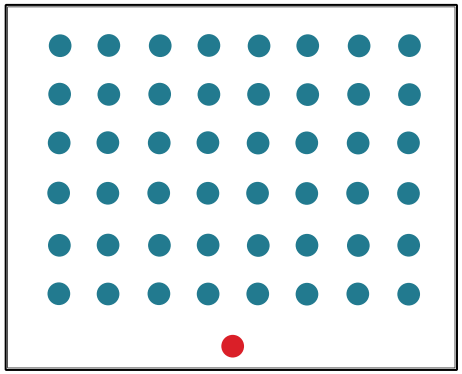
- Suivi personnalisé des étudiants, selon leur niveau et leur motivation
- Conditions de travail familiales
- Bonne ambiance de travail et cohésion de groupe
- Encadrement exigeant et bienveillant
- **Réussite possible quel que soit son niveau en terminale**

Le *niveau* du lycée (statistiques de certaines revues) ne détermine pas le rang de l'élève au concours : c'est surtout son **travail personnel** qui est déterminant !

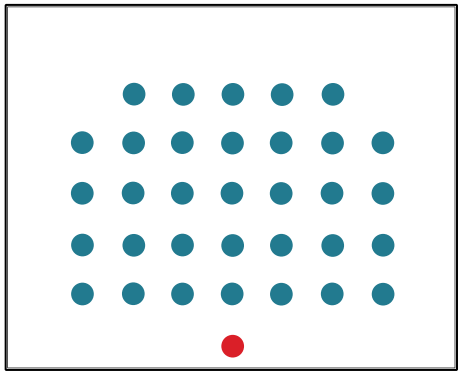
Pourquoi choisir la CPGE Descartes - UVSQ

Fort taux d'encadrement

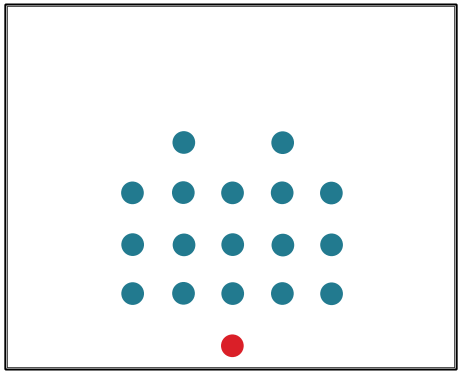
	Effectifs maximum en CPGE	CPGE Descartes - UVSQ (2019 - 2020)
PCSI	48	33
PC	48	17
TP	24	16



CPGE remplie



PCSI Descartes - UVSQ



PC Descartes - UVSQ

Pourquoi choisir la CPGE Descartes - UVSQ

Partenariat avec l'UVSQ

- Seule la **chimie** est dispensée par des enseignants et enseignants-chercheurs de l'**UVSQ**.

- Les étudiants vont à l'**UVSQ – site de Versailles –** :

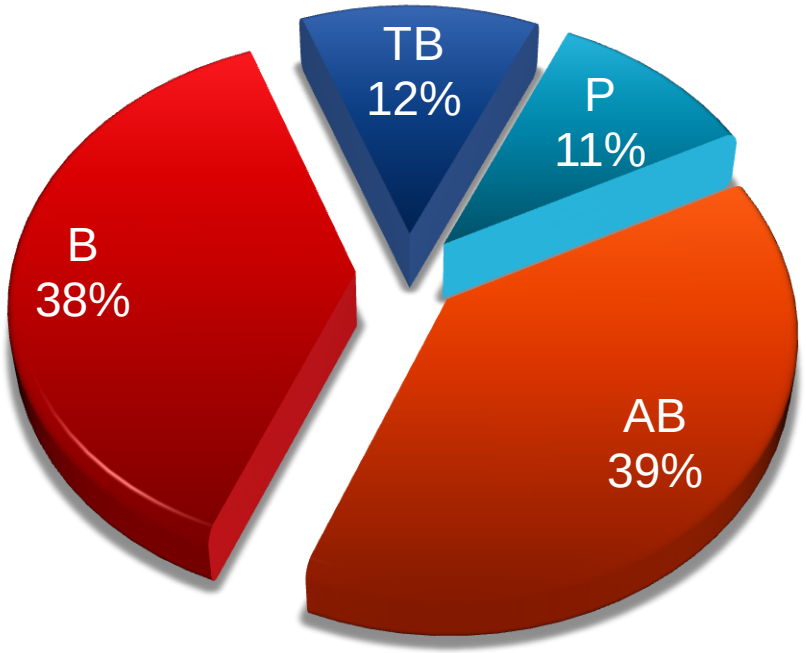
  une journée par semaine pour les **TP de physique et de chimie**, ainsi que les **TIPE**.

- Les élèves profitent ainsi du **matériel**, de la **bibliothèque universitaire** et du **savoir-faire** de l'université.

- **La résidence universitaire de l'UVSQ – site de SQY –** est accessible aux élèves de la prépa, sans conditions de ressources.

Les étudiants de la CPGE Descartes - UVSQ

Mentions au BAC
(promos 2008 à 2019)



Pas toujours de corrélation entre le résultat d'intégration et la mention de l'élève au Baccalauréat.

Les étudiants de la CPGE Descartes - UVSQ

Scientifiques et motivés !

- Être intéressé par les sciences et la technologie.

- Avoir un bon niveau d'ensemble. Ne pas négliger les matières littéraires.

- Être courageux. Il faut pouvoir travailler beaucoup, vite et longtemps.

Exemples de dossiers retenus

Matière	Note et classement		Eff.	Appréciations / Conseils
PHYSIQUE-CHIMIE	13.21	16	33	Des résultats honorables obtenus grâce à un travail sérieux et très régulier. Amélie a les qualités pour réussir des études post-bac scientifiques.
PC-SPE	13.21	3	3	Des résultats satisfaisants. Un réel intérêt pour la discipline.
MATHÉMATIQUES	12.36	16	33	Élève très sérieuse. Impliquée en classe comme à la maison. Le passage à l'écrit doit cependant gagner en rigueur.
	10	29	32	Ensemble honorable.
SI	12.54	22	32	Élève sérieuse et volontaire. Mérite de réussir.
ANGLAIS LV1	13.92	12	33	Amélie est une élève très pertinente à l'oral, le travail est toujours sérieux et soigné.
PHILOSOPHIE	10	23	32	Amelie est une élève sérieuse et appliquée. Si ses résultats demeurent perfectibles, elle possède les qualités requises pour réussir.
	11.08	2	7	Résultats moyens mais un intérêt soutenu pour toutes les activités réalisées en classe.
ED. PHYSIQUE & SPORT	15	12	29	Travail régulier et appliqué.Des progrès constants.

Appréciation du chef d'établissement

Résultats satisfaisants. Le travail est sérieux et régulier, et elle est très volontaire. Elle saura se donner les moyens de réussir en CPGE.

Étudiante qui fait 5/2.

Exemples de dossiers retenus

Matière	Note et classement		Eff.	Appréciations / Conseils
MATHÉMATIQUES	**17.75**	2	30	Excellent niveau. Un travail de grande qualité et particulièrement efficace.
PHYSIQUE-CHIMIE	**15.47**	2	31	Superbe année. Un écrit d'une grande rigueur et la finesse de réflexion est bien présente.
PC-SPE	**15.47**	1	11	De très bons résultats obtenus grâce à un travail sérieux et régulier. De réelles capacités de réflexion et d'analyse. Gabriel a toutes les qualités pour réussir en CPGE scientifique.
	15.91	1	32	d'application, avec une constance remarquable. Très bonne maîtrise des exercices au programme.
SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE	**13.46**	13	32	Élève très sérieux dont les résultats sont satisfaisants. Le travail est soutenu et régulier.Une grande détermination et un projet personnel mûrement réfléchi.
ANGLAIS LV1	**15.25**	5	32	Gabriel est très sérieux et fournit un travail régulier et soigné, c'est très positif.
PHILOSOPHIE	**15**	1	32	Une excellente année. Des qualités de synthèse et d'analyse remarquables.
ESPAGNOL LV2	**13.5**	3	18	Beaucoup de sérieux et d'application. Le travail personnel est approfondi et le niveau linguistique est satisfaisant.
ED. PHYSIQUE & SPORT	**18.5**	1	28	TB.Actif et positif.

Appréciation du chef d'établissement

Élève très sérieux dont les résultats sont très satisfaisants. Le travail est soutenu et régulier.Une grande détermination et un projet personnel mûrement réfléchi. Des atouts solides pour la réussite dans la formation sélective choisie.

ESPCI PARIS

EDUCATION SCIENCE INNOVATION

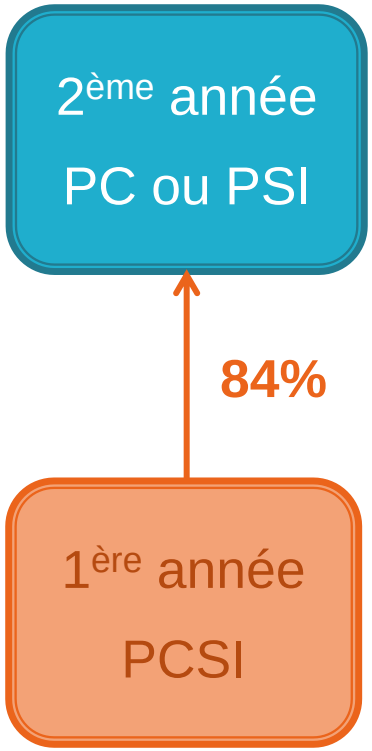
Pourquoi choisir la CPGE Descartes - UVSQ

Témoignage de Gabriel (Intégration à l'ESPCI* en 2019)

« Je souhaite vraiment que cette prépa perdure car elle est une alternative efficace face aux très grandes prépas.
Quand j'étais en terminale, je visais la prépa Hoche MP, car je voulais une bonne prépa tout en restant à proximité, et j'aimais beaucoup les maths. J'avais ensuite mis des prépas parisiennes. Peu avant la fin des vœux, ma mère a entendu parlé de la prépa Descartes-UVSQ, je l'ai mise en urgence, le dernier jour, assez haut dans le classement.
Je n'ai pas eu Hoche MP, ni PC pour trois petites places, et je n'ai pas eu Saint-Louis. Juste en dessous arrivait Descartes et j'ai regretté d'abord mon choix, car on m'avait dit que la prépa ne correspondait pas à ce que je voulais.
Énervé de n'avoir pas eu Hoche pour 3 places, je me suis rassuré assez vite avec le début de l'année. J'ai une amie qui était dans ma classe en terminale, bien meilleure que moi à l'époque ; elle a fait Hoche, et ça l'a détruite, elle n'arrivait pas à suivre et a souffert. Elle avait des écoles CCP, mais a préféré intégrer une école hors concours.
Alors avoir choisi Descartes a donc peut-être été le meilleur choix que j'ai pu faire :) »

* École recrutant sur le concours Polytechnique - ENS

La réussite en PCSI Descartes - UVSQ



Autres filières scientifiques :	Taux de passage 1ère - 2ème année
Études de Santé*	21%
UFR Sciences*	37%
Prépa intégrée	70% - 90%
CPGE	80%

* Données de l'UVSQ

Chiffres sur les trois années précédentes

Nos résultats en PC 2018 et 2019

PC

(39 étudiants)

Concours

Écoles proposées

- **1** X-ENS-ESPCI
- **4** Centrale-Supélec
- **10** Mines-Ponts
- **25** CCP
- **26** E3A

100% des étudiants ont intégré une « grande école », ou ont choisi de poursuivre leurs études en Université

Quelques écoles intégrées par nos élèves

Banque X-ENS-ESPCI

ESPCI ParisTech

Banque CentraleSupélec

ÉCOLE CENTRALE LYON

INSTITUT d'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL

Banque Mines-Ponts

TELECOM SudParis

Chimie Paris ParisTech

ECOLE DES MINES DE NANTES

Banque CC-INP

Grenoble INP ENSE3

ENSIC

ENAC

IPB ENSCBP BORDEAUX

Banque E3A

ESTP PARIS L'ÉCOLE DES GRANDS PROJETS

ESTACA ÉCOLE D'INGÉNIEURS Groupe ISAE

Sur dossier

utc Université de Technologie Compiègne

S’inscrire sur www.parcoursup.fr

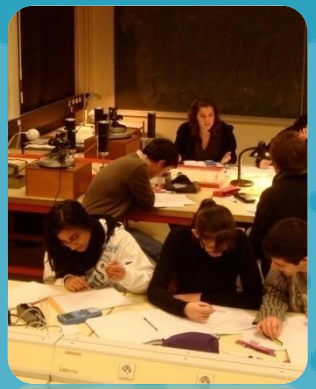
janvier | février | mars | avril | mai | juin | juillet | août

Le calendrier 2020 en 3 étapes

1ère étape : Inscription et formulation des voeux — **22 janv - 12 mars**

2ème étape : Confirmation des voeux — **13 mars - 02 avril**

3ème étape : Acceptation des propositions — **19 mai – 17 juillet**



www.lyc-descartes-montigny.ac-versailles.fr
pcsi.descartes@gmail.com

LYCÉE DESCARTES

UNIVERSITÉ DE VERSAILLES ST-QUENTIN-EN-YVELINES

UFR DES SCIENCES

université PARIS-SACLAY