

# CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES : PTSI-PT MONTLUÇON



BANQUE PT

PHYSIQUE & TECHNOLOGIE

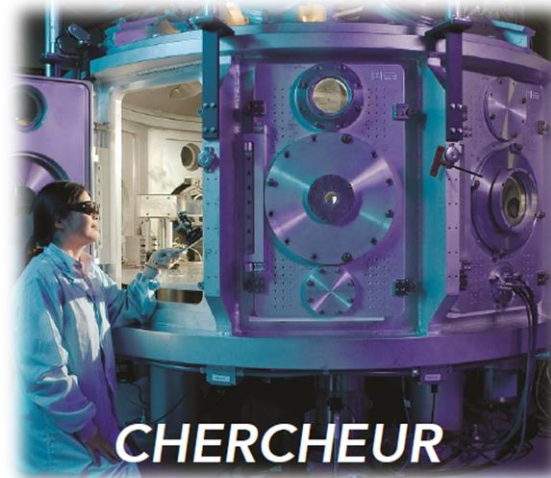


école —  
normale —  
supérieure —  
paris-saclay —



# CPGE : pour quels objectifs ?

- ◉ Formation scientifique en 2 ans
- ◉ Concours des écoles d'ingénieurs, d'enseignants et de recherche.



# Qu'est-ce qu'un INGÉNIEUR ?

- ◎ Acteur majeur de l'innovation
  - Soucis de société
  - Amélioration de l'existant
- ◎ Culture scientifique et humaniste
- ◎ Compétences
  - Rigueur
  - Relationnel / Sociabilité
  - Curiosité
  - Esprit d'analyse / de synthèse...
- ◎ Activité qui dépend du domaine.



# DOMAINES D'ACTIVITÉS

- On trouve des ingénieurs absolument partout



Nouvelles technologies,  
Informatique, Communication

# L'INGÉNIERIE AUJOURD'HUI

## ◎ Forts besoins

Les écoles d'ingénieurs alertent sur le manque de diplômés

« Le Monde »

**L'ingénierie française en danger à cause du manque d'ingénieurs et de techniciens**

« L'usine nouvelle »

**"Il manque 10 000 ingénieurs par an !"**

Interview Christian Lermينياux, Président de la CDEFI (Conférence des directeurs d'écoles françaises d'ingénieurs)

« L'étudiant »



## ◎ Salaires moyens

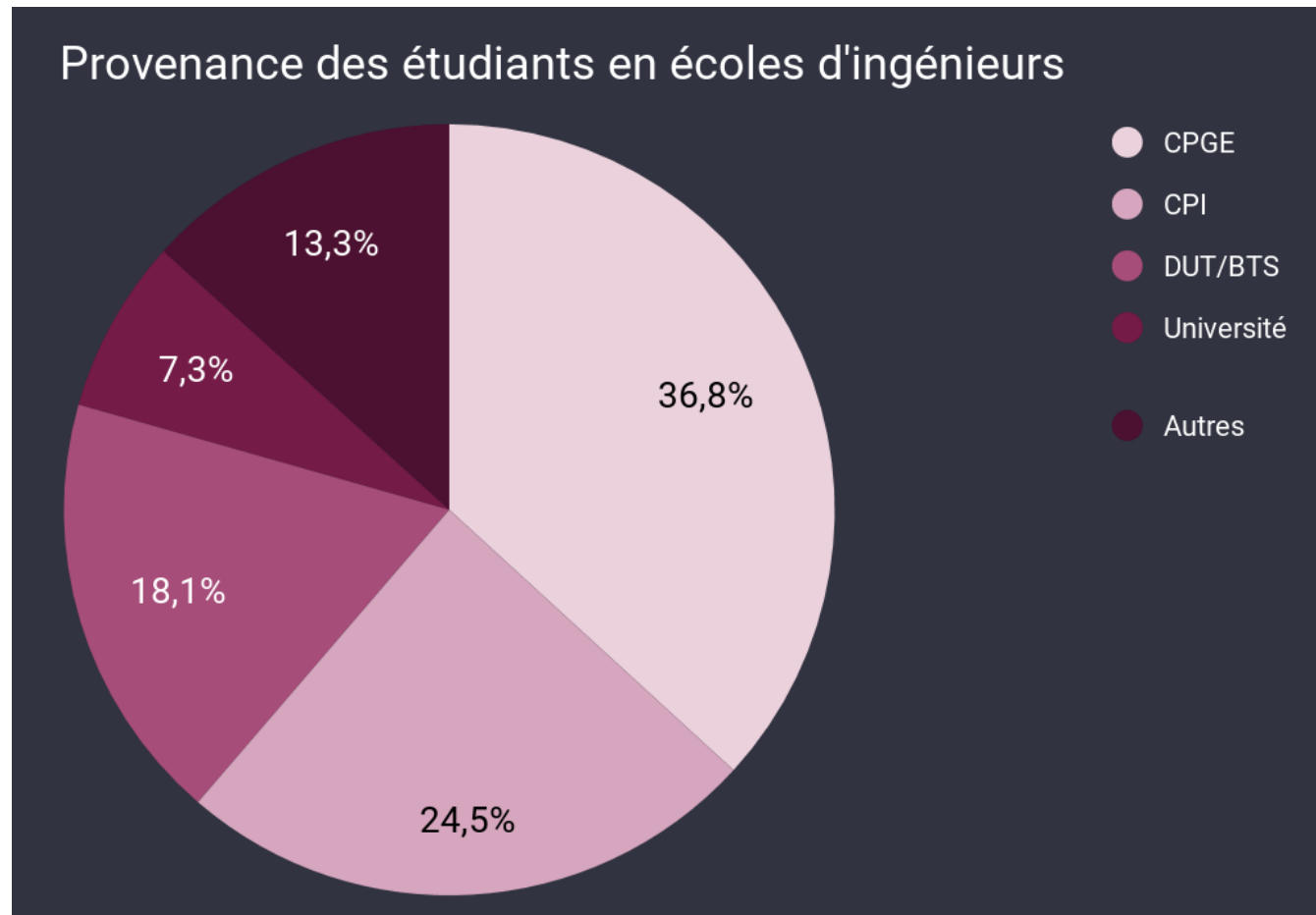
- D'embauche : 2400 €
- Après 3 ans : 4000 €





# INTÉGRER UNE ÉCOLE D'INGÉNIEURS

- ◎ 200 écoles d'ingénieurs
- ◎ 44 000 places disponibles par an



# PARTICULARITÉS DES CPGE

## ◎ Schéma d'études ?

- Recrutement sur dossier
- Durée globale : Bac +5
- « Orientation » : Bac +2
- Formation type « lycée » (classe - assiduité - CC) + suivi hebdomadaire (« colles »)

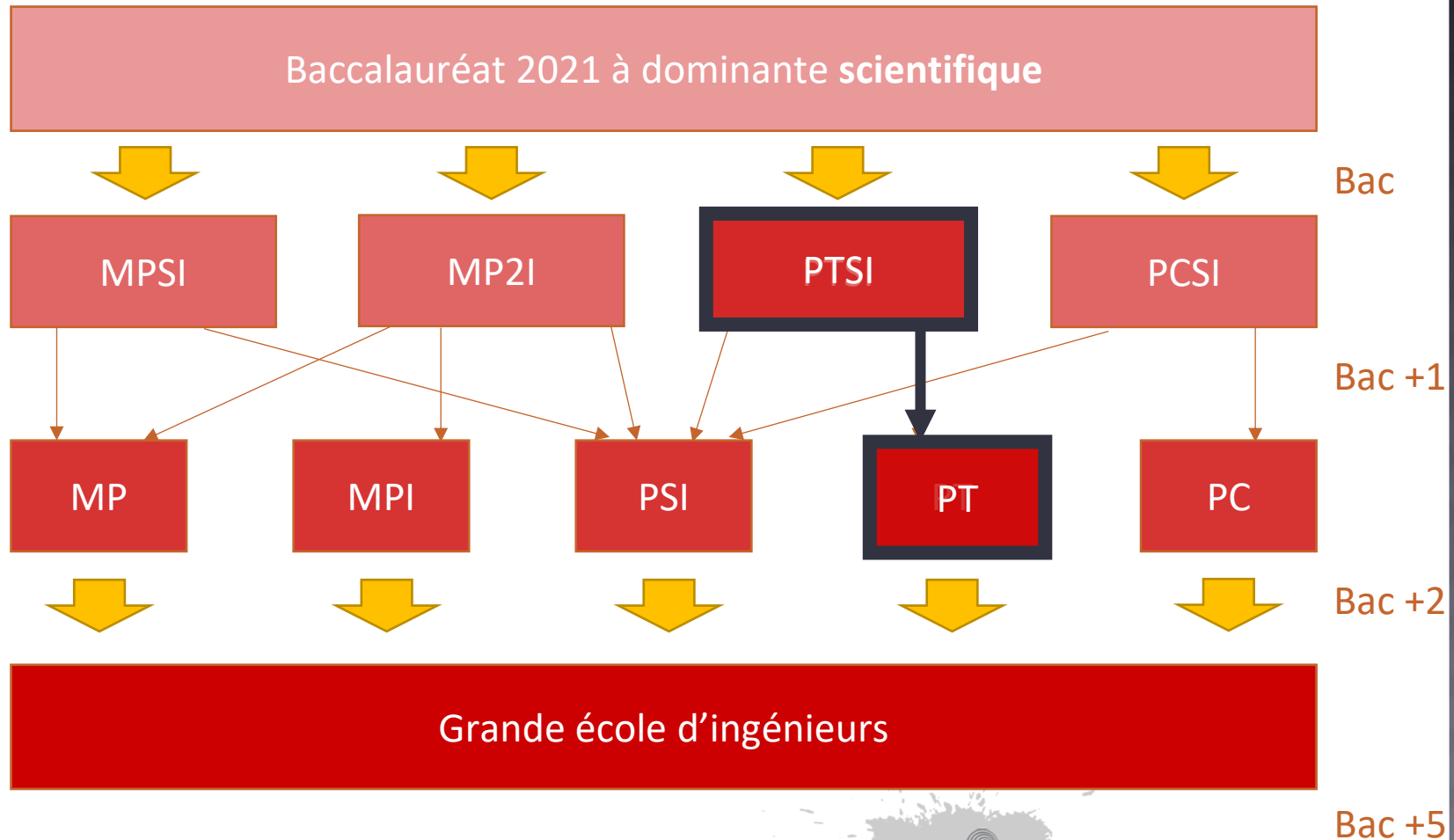
## ◎ Coût de la formation CPGE ?

Quasi-gratuité (inscription université)

## ◎ Profil ?

- Intérêt pour les sciences
- Plaisir de comprendre

# QUELLE PRÉPA SCIENTIFIQUE ?



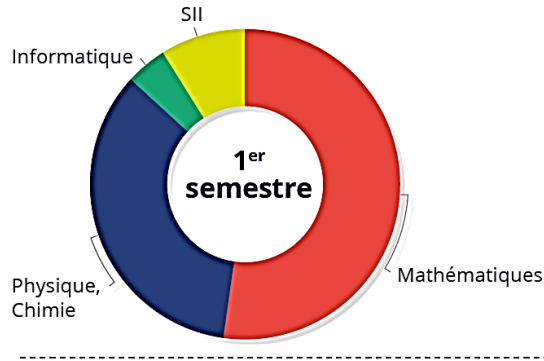


# QUELLES DIFFÉRENCES ?

## ◉ Répartition des sciences

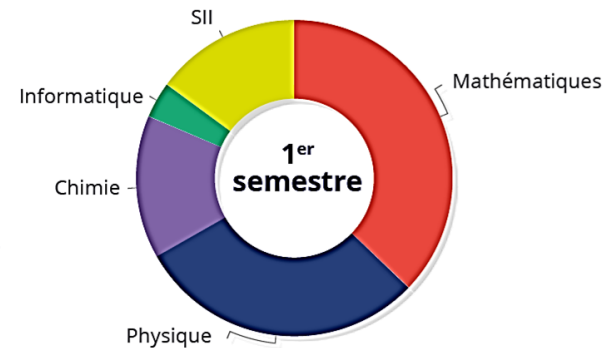
**MPSI**

Mathématiques,  
Physique,  
Sciences de  
l'Ingénieur



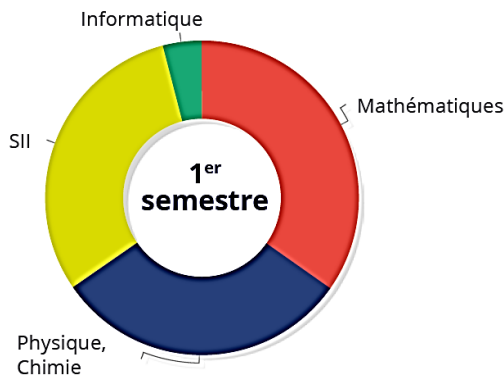
**PCSI**

Physique, Chimie  
Sciences de  
l'Ingénieur



**PTSI**

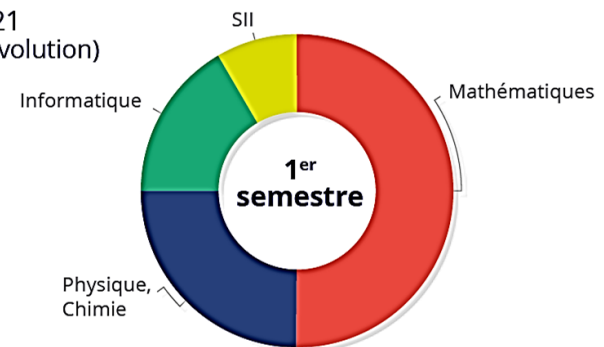
Physique,  
Technologie,  
Sciences de  
l'Ingénieur



NOUVEAUTÉ 2021  
(projet soumis à évolution)

**MP2I**

Mathématiques,  
Physique,  
Informatique et  
Ingénierie



# QUELLES DIFFÉRENCES ?

## ◎ Taux moyens Places/Candidats (2015-2019)

*Toutes écoles confondues*

	MP	PSI	PT	PC
Candidats	8518	5785	2554	5246
Places	4775	3799	2031	3564
Places/candidats	56%	66%	<b>80%</b>	68%

Source [www.scei-concours.fr/stat2019/stat\\_generale\\_2019.html](http://www.scei-concours.fr/stat2019/stat_generale_2019.html)

## ◎ Exceptions

- Ecoles d'ingénierie mathématique : MP
- Ecoles de chimie : PC
- ENSAM : PT (PSI)

## ● Des épreuves regroupées en PT

													MAI												
	L	Ma	Me	J	V	S	D	L	Ma	Me	J	V	S	D	L	Ma	Me	J	V	S	D	L	Ma	Me	J
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MP - PC - PSI																									
	Polytechnique/ENS/ESPCI (MP-PC)																								
	Centrale-Supélec																								
													CCINP (MP-PSI)												
													CCINP (PC)												
													e3a - Polytech												
	Polytechnique/ENS (PSI)												Mines-Ponts												
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
PT																									
													Banque PT												

# HALTE AUX CLICHÉS !

Les CPGE demandent beaucoup de travail et un réel investissement personnel de la part des élèves.

VRAI

Des notes basses par rapport au lycée.

VRAI  
et FAUX

Des élèves déprimés et broyés par le système des CPGE.

FAUX

Il existe une compétition importante entre les élèves en CPGE.

FAUX



# PARTICULARITÉS DE MONTLUÇON

- ◎ Effectifs réduits : 24 élèves
- ◎ Entretiens individuels annuels





# PARTICULARITÉS DE MONTLUÇON

- ◉ Intégration
- ◉ Pas de compétition

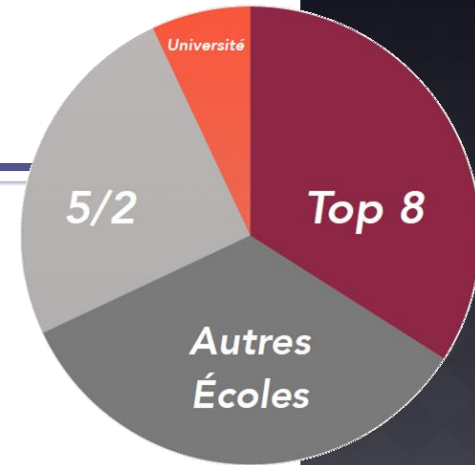




# DE BELLES RÉUSSITES



école —  
normale —  
supérieure —  
paris—saclay —



# PARCOURS DE CAMILLE



## ❖ 2013-16 : lycée Mme de Staël de Montluçon

### ■ TS (SVT)

■ Notes de bac :      Français : 16,5/20    Maths :      14/20  
                                 Anglais : 13/20      Physique : 12/20

## ❖ 2016-18 : PTSI puis PT à Paul Constans

## ❖ Caractéristiques de Camille :

- Sérieuse
- Appliquée
- Motivée
- Bon niveau en langues

## ❖ 2018 : Intégration de Sigma (alternance Constellium)



# PARCOURS DE HENRICK



- ❖ **2013-16** : lycée Jean Favard de Guéret
  - TS (SI)
  - Notes de bac : Français : 8,5/20    SI : 14/20  
Anglais : 16/20    Physique : 16/20  
Maths : 13/20
- ❖ **2016-18** : PTSI puis PT à Paul Constans
- ❖ **Caractéristiques de d'Henrick** :
  - Appliquée
  - Régulier
  - Ne s'est jamais démotivé
- ❖ **2018** : Intégration de l'EIGSI



# PARCOURS D'ETIENNE



## ❖ 2012-15 : lycée Paul Constans de Montluçon

### ■ TS (SVT)

■ Notes de bac : Français : 13/20      Maths : 17/20  
Anglais : 15/20      Physique : 17/20

## ❖ 2015-18 : PTSI puis PT à Paul Constans

## ❖ Caractéristiques d'Etienne :

- Motivé par les sciences
- Ambitieux (Ecole de l'Air, Arts et Métiers)

## ❖ 2018 : Intégration de l'ENSAM (en 5/2)



# PARCOURS DE SARA



## ❖ 2013-16 : lycée Pierre Joël Bonté de Riom

### ■ TS (SI)

■ Notes de bac :    Français : 11.5/20    Maths : 18/20  
                                  Anglais : 18/20    Physique : 14/20  
                                  SI : 13/20

## ❖ 2016-18 : PTSI puis PT à Paul Constans

## ❖ Caractéristiques de Sara :

- Sérieuse et rigoureuse
- Motivée
- Projet professionnel bien défini
- Ecoles sur dossiers

## ❖ 2018 : Intégration de l'UTBM (sur dossier)



# PARCOURS DE LAURINE



- ❖ **2014-17** : lycée Notre Dame de Mende
  - TS (SVT)
  - Notes de bac : Français : 12/20      Maths : 16/20  
Anglais : 14/20      Physique : 13/20
  
- ❖ **2017-19** : PTSI puis PT à Paul Constans
- ❖ **Caractéristiques de Laurine** :
  - Très sérieuse
  - Discrète mais appliquée
  - Toujours motivée malgré quelques difficultés
  
- ❖ **2019**: Intégration de l'ESTIA





# QUELLES SPÉCIALITÉS CHOISIR ?



Source

[www.education.gouv.fr/cid142747/nouveau-lycee-une-opportunit%C3%A9-pour-acc%C3%A9der-aux-classes-pr%C3%A9paratoires.html](http://www.education.gouv.fr/cid142747/nouveau-lycee-une-opportunit%C3%A9-pour-acc%C3%A9der-aux-classes-pr%C3%A9paratoires.html)

- ◎ Spécialités incontournables en 1<sup>e</sup> :
  - Mathématiques
  - Physique-Chimie
  
- ◎ Spécialités incontournables en Terminale :
  - Mathématiques
  - Au choix : PC / SI / NSI

# CONTACTS

## ◎ Rencontrez nous :

- Immersion en PTSI (les mercredis)\*
- Infosup à Clermont Ferrand (23-25/01) Polydôme
- Journée Portes Ouvertes (21/03)

## ◎ Ecrivez nous\* :

- [ptsipt.lpc@gmail.com](mailto:ptsipt.lpc@gmail.com)

## ◎ Suivez nous :

- Facebook : Ptsi-pt Montluçon
- Instagram : ptsi\_pt\_lpc

Merci de votre attention

AVEZ-VOUS DES  
QUESTIONS ?

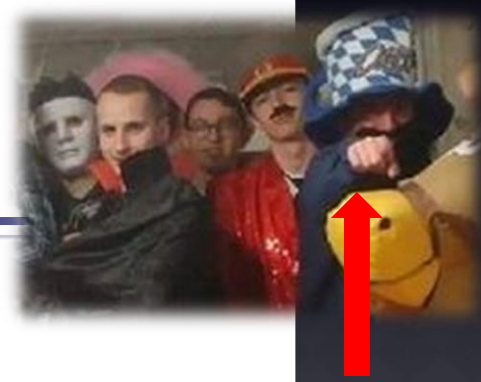


# FAQ

---

- ◉ Hésitations : CPGE / CPI / IUT / Université
- ◉ Hésitations : Montluçon / ailleurs
- ◉ Quel niveau pour intégrer une CPGE ?
- ◉ Quelle vie sociale en CPGE ?
- ◉ Redoublements en CPGE ?

# PARCOURS DE NICOLAS



- ❖ **2013-16** : lycée La Fayette de Clermont Ferrand
  - TS (SI)
  - Notes de bac :

Français :	10.5/20	Maths :	15/20
Anglais :	11/20	Physique :	15/20
SI :	13/20		
- ❖ **2016-18** : PTSI puis PT à Paul Constans
- ❖ **Principales caractéristiques de Nicolas** :
  - Sérieux
  - Très intéressé
  - Bon niveau scientifique
- ❖ **2018** : Intégration de l'ENSAM

