CPGE PTSI-PT Lycée Niépce-Balleure Chalon-sur-Saône

Une prépa de proximité dans un lycée scientifique



Que fait un(e) ingénieur(e) ?

- Il conçoit, développe, met en œuvre des solutions techniques pour répondre à des problèmes concrets
- Il **manage des ressources** (des personnes, des budgets, du matériel, …)
- Il anticipe, prend des décisions, réagit
- Il s'informe, communique, se déplace sur le terrain, forme les personnes …

Dans quels secteurs travaille un(e) ingénieur(e) ?

- **Secteurs d'activité** :
  - Industrie
  - Bâtiment / Travaux publics
  - Energies
  - Transports
  - Agriculture
  - Services
  - Santé
  - Numérique
  - Finance
  - Recherche
  - …

- **Domaines de compétences** :
  - Conception / Production / Qualité / Logistique
  - Aéronautique / Aérospatiale
  - Informatique
  - Agroalimentaire
  - Energies renouvelables
  - Télécommunications
  - Robotique
  - Biotechnologies
  - Commerce
  - …

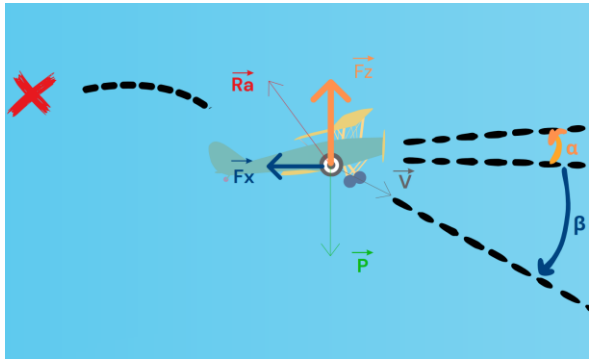
Quelles qualités possède un(e) ingénieur(e) ?

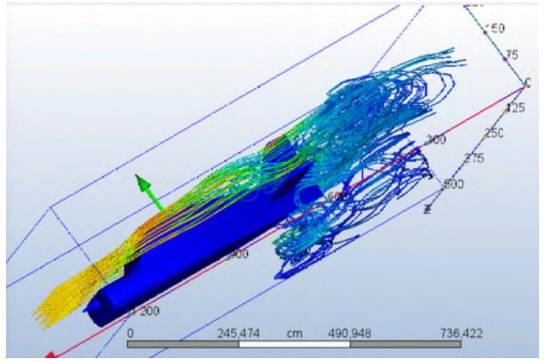
- Des **qualités nombreuses** … :
  - Rigueur
  - Raisonnement
  - Méthode
  - Curiosité
  - Esprit critique
  - Organisation
  - Communication
  - Savoirs scientifiques et techniques
  - …

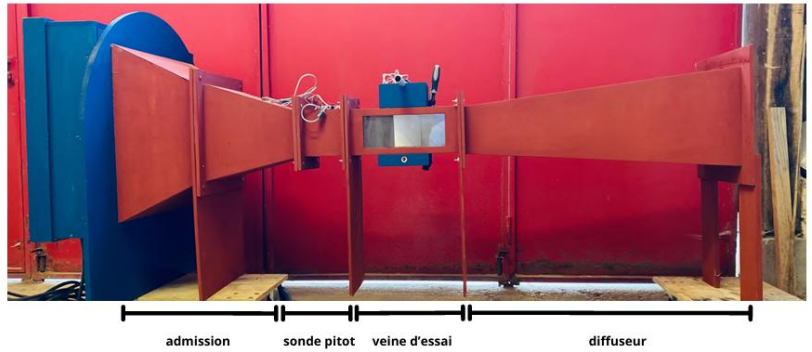
- … **Développées dès la prépa !**

Exemples de projets d'étudiants

Comment réagir à la panne moteur en vol sur son avion ? (TIPE Camille 2024-25)

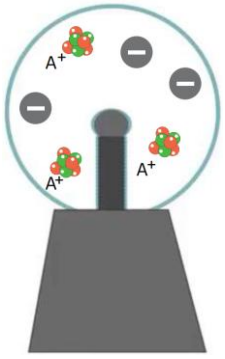


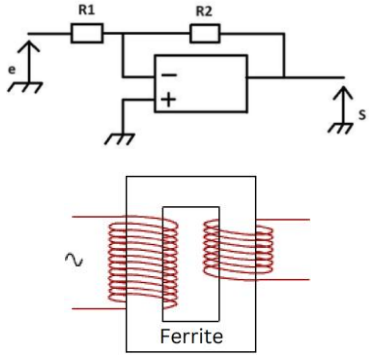




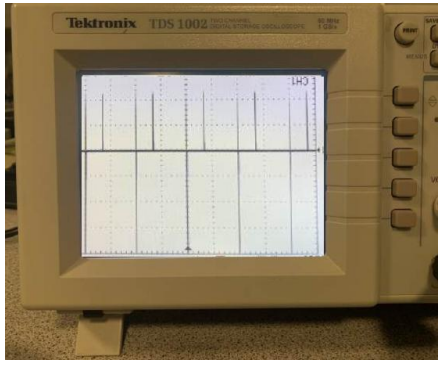
Est-il possible de reproduire expérimentalement une boule Plasma ? (TIPE Louis 2023-24)













Ingénieur, un métier d'avenir

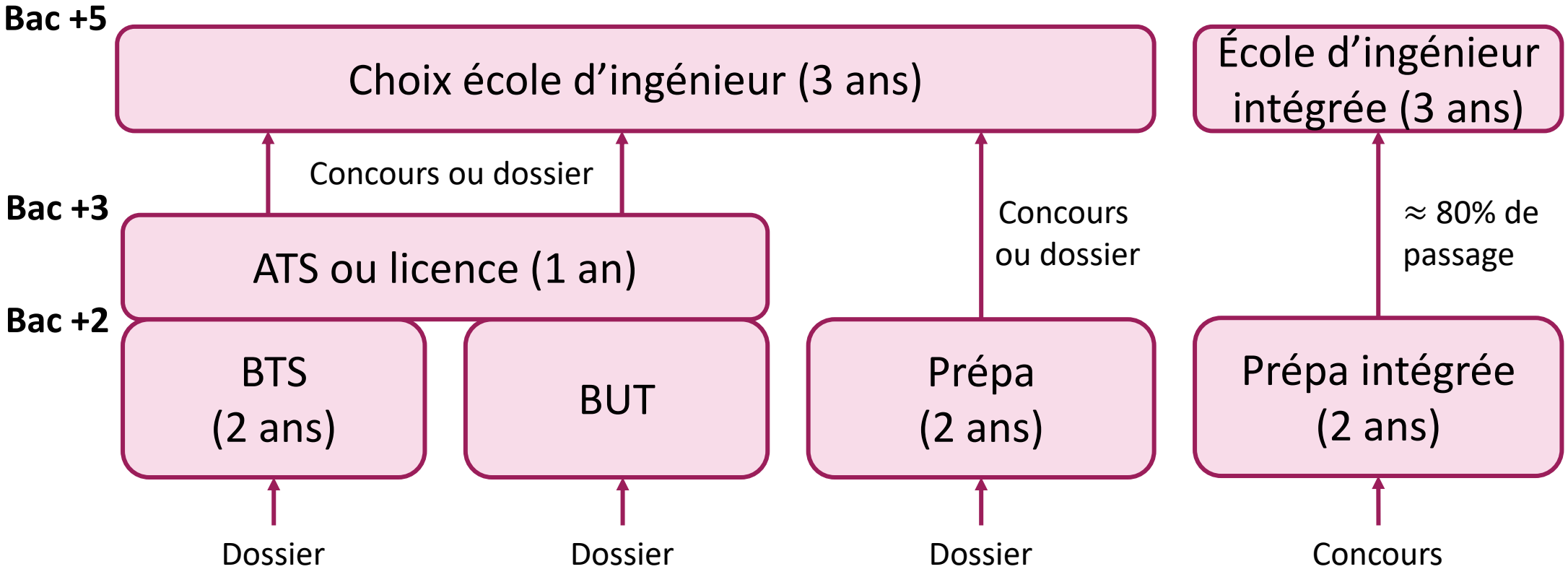
- Un **déficit d'ingénieurs** en France :
  - Besoin : ≈ 55 000 ingénieurs / an -- Diplômés : 46 500 ingénieurs / an (2023) *[Opco]*

- **Salaire moyen** *[IESF]* :
  - A l'embauche : 39 k€ bruts annuels
  - Après 10 ans : 48 à 65 k€ bruts annuels

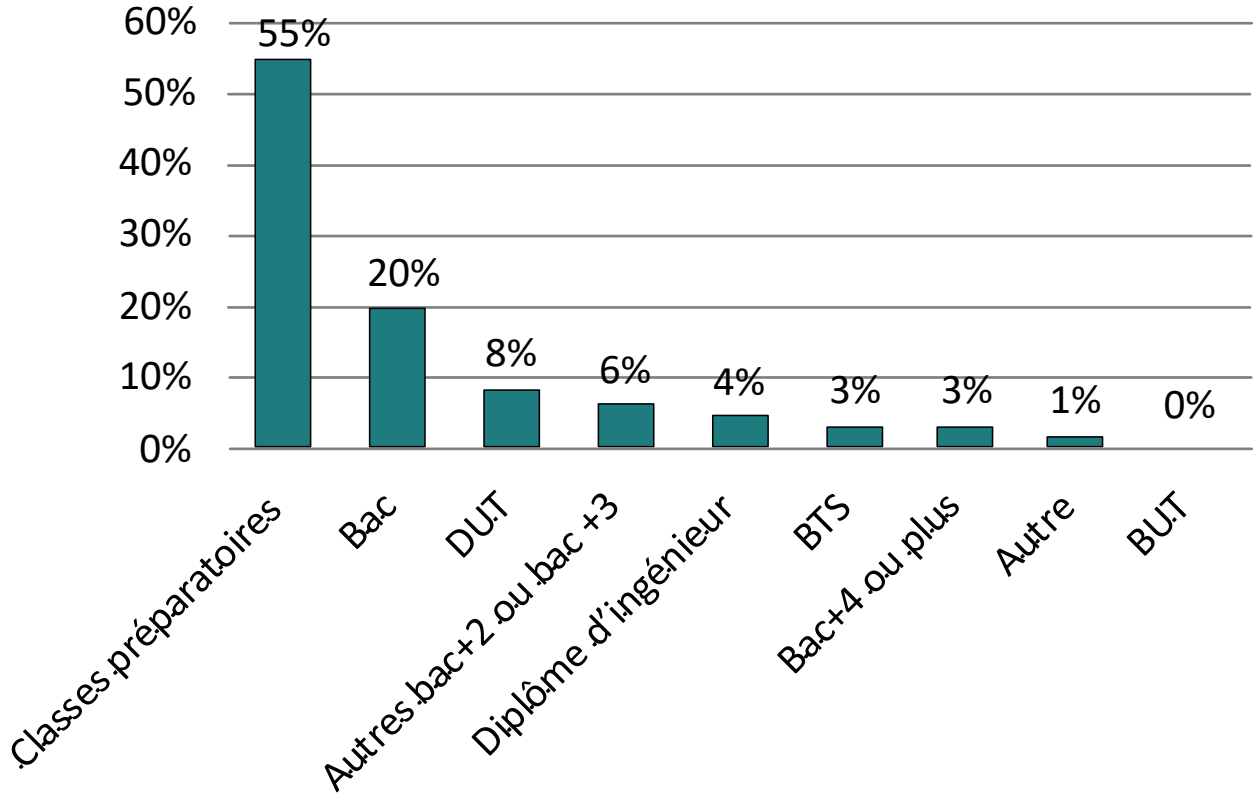
- Taux de **chômage très faible** chez les ingénieurs (2,7% en 2022 *[IESF]*)

- Seulement 24% de femmes ingénieures [IESF], alors que **les entreprises cherchent des ingénieures !**

Comment devenir ingénieur(e) ?



Comment devenir ingénieur(e) ?



Etudes préalables des étudiants sortant d'école d'ingénieur en 2025 [Statistique IESF]

Avantages et inconvénients des types de CPGE

	CPGE de lycée	CPGE intégrée	CPGE intégrée école privée
Avantages	Grand choix d'écoles aux concours Etudes gratuites Le choix se fait à 20 ans et non à 18 Taux d'intégration > 85%	Pas de concours en fin de cycle Etudes gratuites	Pas de concours en fin de cycle
Inconvénients	Concours à passer	Le choix se fait à 18 ans 80% des étudiants passent les 2 ans Choix réduit d'écoles ou de domaines	Le choix se fait à 18 ans 80% des étudiants passent les 2 ans Choix réduit d'écoles ou de domaines Etudes payantes sur 5 ans !

Pourquoi faire une prépa ?

- Pour se laisser un **large choix d'écoles d'ingénieurs**
- Pour avoir une **formation scientifique et technique solide**
- Pour apprendre à **travailler efficacement**, et pour **structurer son esprit**
- Pour développer des aptitudes à **s'exprimer à l'oral**

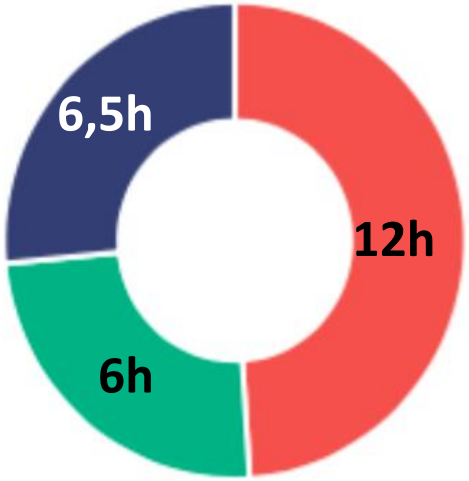
- Parce qu'une prépa n'a **rien d'insurmontable** !

- La classe préparatoire délivre des crédits ECTS pour se réorienter si besoin

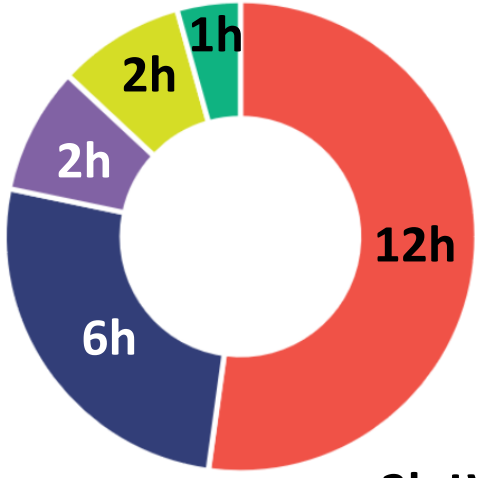
Les différentes CPGE scientifiques : 1ère année

Maths | Physique | Chimie | Sciences de l'ingénieur | Informatique

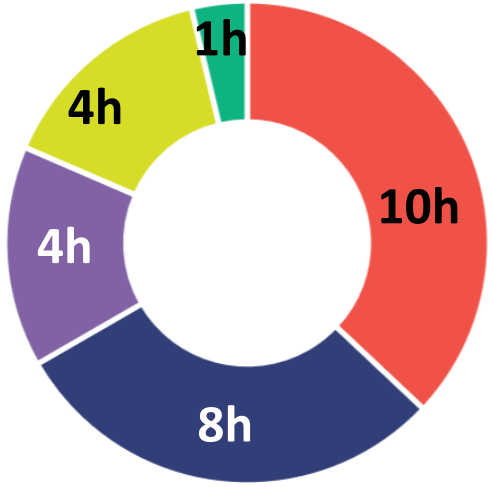
MP2I



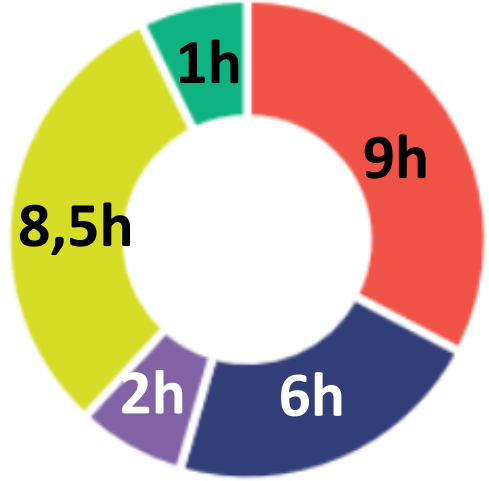
MPSI



PCSI

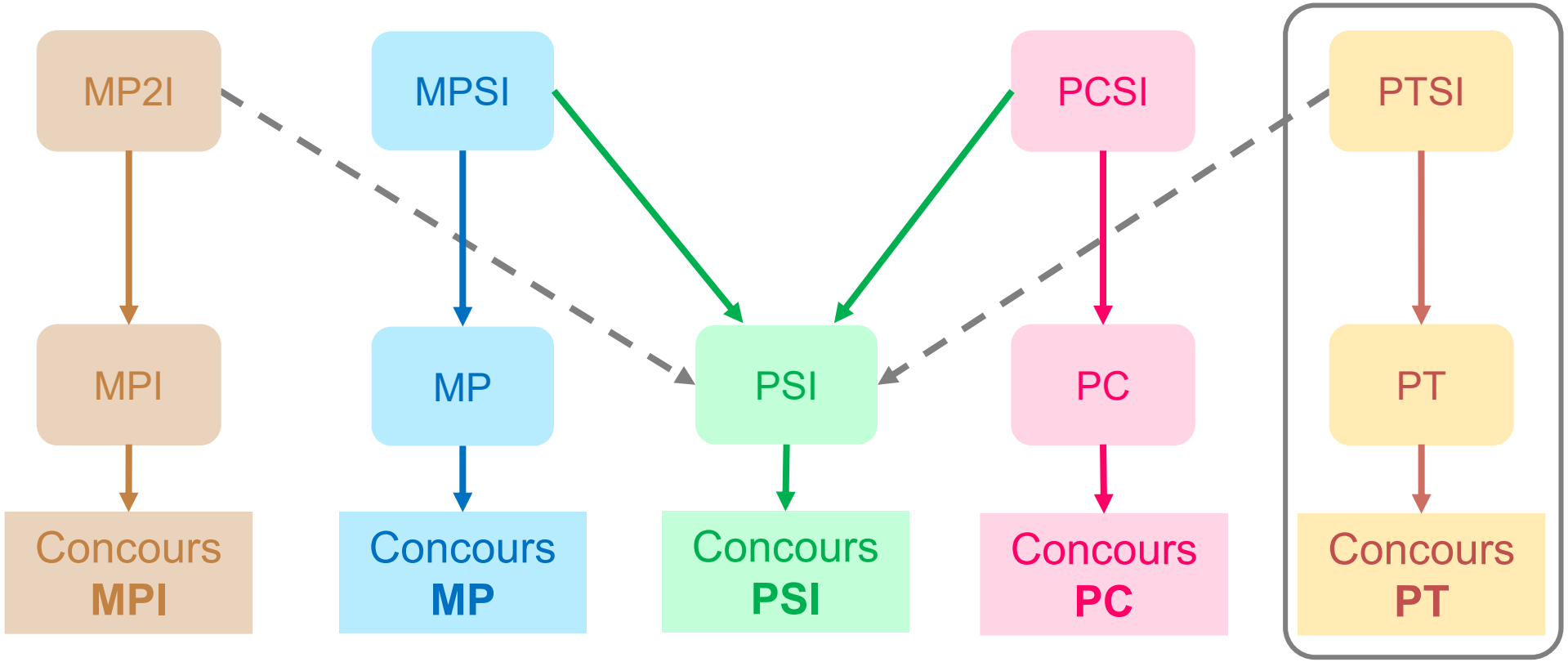


PTSI



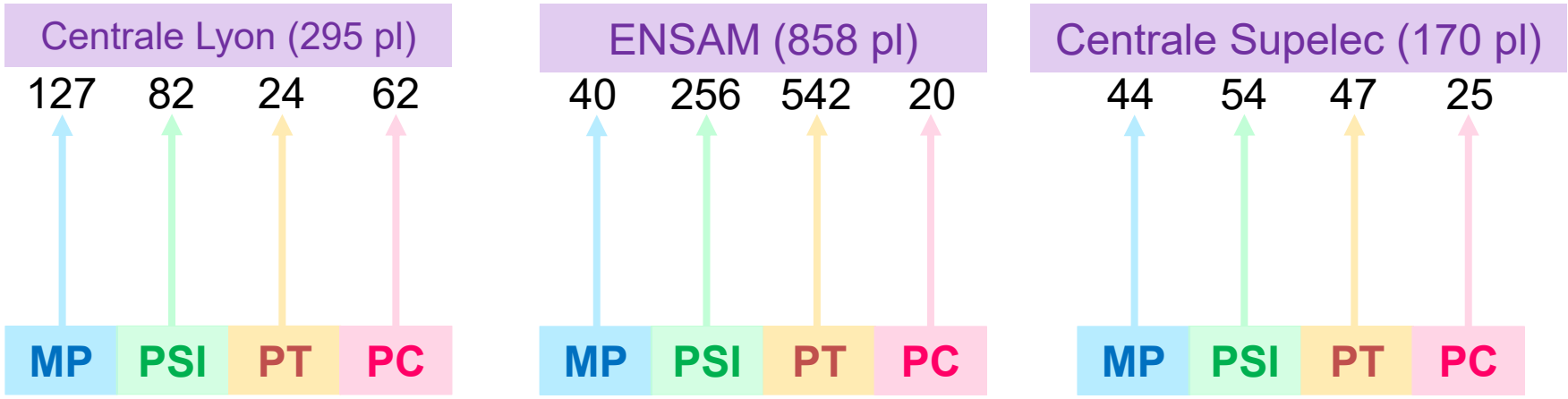
+2h LV1
+2h de français/philosophie
+2h TIPE (semestre 2)
+2h EPS

Les différentes CPGE scientifiques : 2ème année



Les banques de concours

- La plupart des écoles allouent des places dans chaque banque de concours



Pas de concurrence entre les différentes banques de concours !

Ecrits de la banque PT

- Deux semaines d'épreuve début mai, fonction des écoles visées

Epreuve écrite	Durée	ENSAM	Polytech
Sciences industrielles	épreuve A : 5h	3	2
	épreuve B : 6h	4	2
	épreuve C : 6h	4	
Physique	épreuve A : 4h	4	3
	épreuve B : 4h	4	
Mathématiques	épreuve A : 4h		
	épreuve B : 4h	4	
	épreuve C : 4h	4	3
Informatique et modélisation	épreuve : 4h	4	2
Français	épreuve A : 4h	5	
	épreuve B : 4h	5*	2
Langue vivante	épreuve A : 3h		2
	épreuve B : 3h	4	

Oraux de la banque PT

- Pour les candidats admissibles, quelques jours d'oraux entre mi-juin et mi-juillet

Epreuve orale	Durée	ENSAM	Polytech
Sciences industrielles	épreuve orale épreuve TP	6 4	
Physique	épreuve orale épreuve TP	4	
Mathématiques	épreuve orale I épreuve orale II	 4	
Langue vivante	épreuve obligatoire épreuve facultative	5 n>10, 1(n-10)	
TIPE	épreuve soutenance	5	4

Pourquoi choisir une prépa PTSI-PT ?

- **Equilibre entre les matières scientifiques**
- **Offre des places dans toutes les écoles d'ingénieurs** au même titre que les autres classes préparatoires scientifiques
- **A niveau égal, il est plus facile d'intégrer** une école via une CPGE PTSI-PT

2025	Nombre d'inscrits	Nombre de places	Places/inscrits
PT	**2561**	**2162**	**84%**
MP	8495	4699	55%
PC	5206	3614	68%
PSI	5709	3886	71%
MPI	1258	967	77%

[scei-concours.fr]

Le recrutement au lycée Niépce-Balleure

- 1ère spécialité en terminale :
  - **Mathématiques**
  - **Mathématiques expertes conseillées**

- 2ème spécialité en terminale :
  - **Physique-Chimie**
  - **Sciences de l'Ingénieur**
  - **NSI**

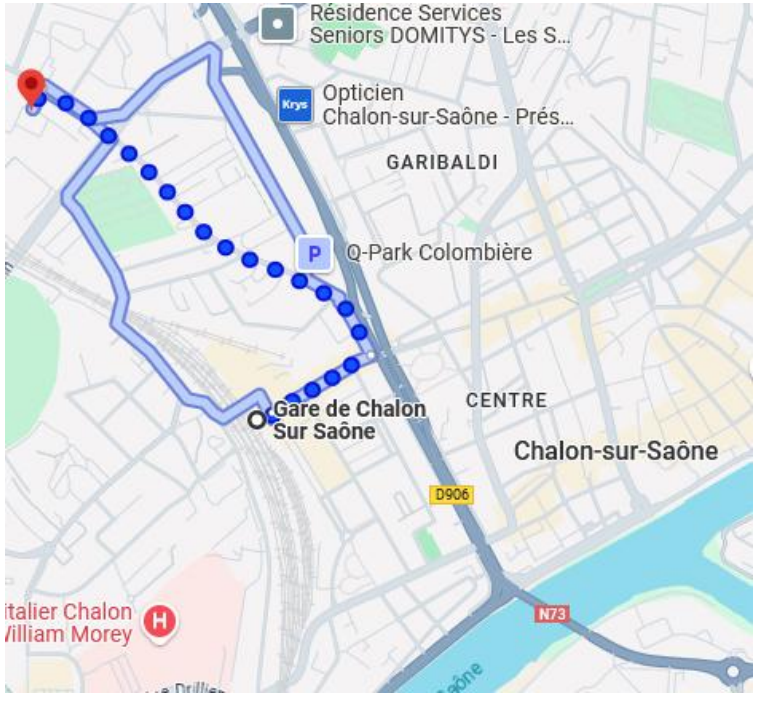
Pourquoi choisir la PTSI-PT du lycée Niépce-Balleure ?

- Une **prépa de proximité** avec des effectifs raisonnables (20 à 30 étudiants)
- Un **suivi des étudiants** quasi individualisé
- **Soutien à la carte en début d'année** : physique, informatique et mathématiques
- **Internat possible** sur les 2 années
- Un **faible coût des études**
- Semaine sur **5 jours**

Lycée facilement accessible en transports en commun

- **Gare :** 1h15 de Lyon, 12min de Tournus, 20min de Beaune et 50min de Dijon
- **Bus :** 1h du Creusot
- **Lycée à 15min à pied de la gare**





Un environnement calme et des locaux riches en matériel

- Un étage réservé à la classe préparatoire



Salle de cours



Labo de SII

Un environnement calme et des locaux riches en matériel

- Un internat disponible pour les 1ère année (éventuellement 2ème année)



Chambre de 2 étudiants

Une ambiance conviviale



Sortie culturelle en lien avec le français/philo

Visites d'entreprise SEVA Saint Gobain





Tournois sportif profs vs étudiants

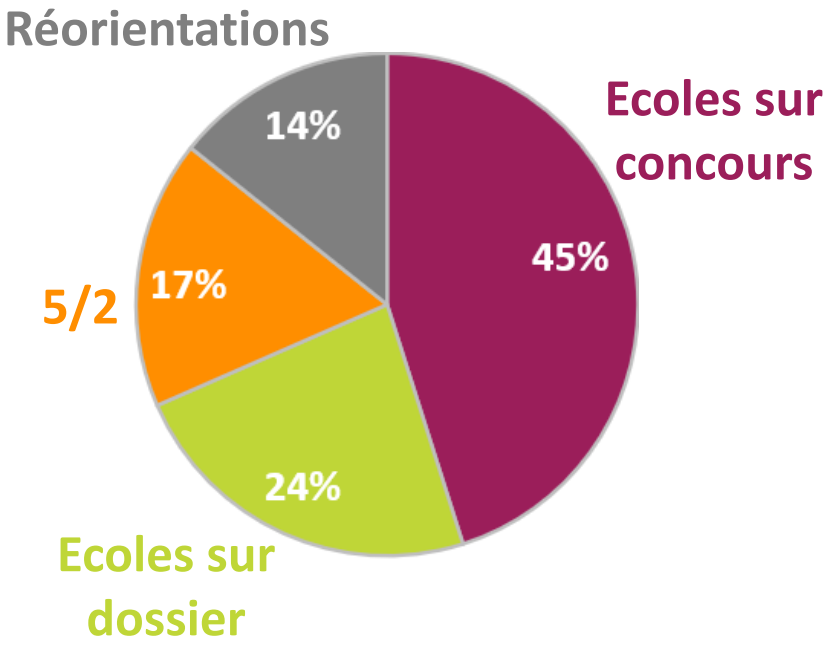
Soirée de fin d'année



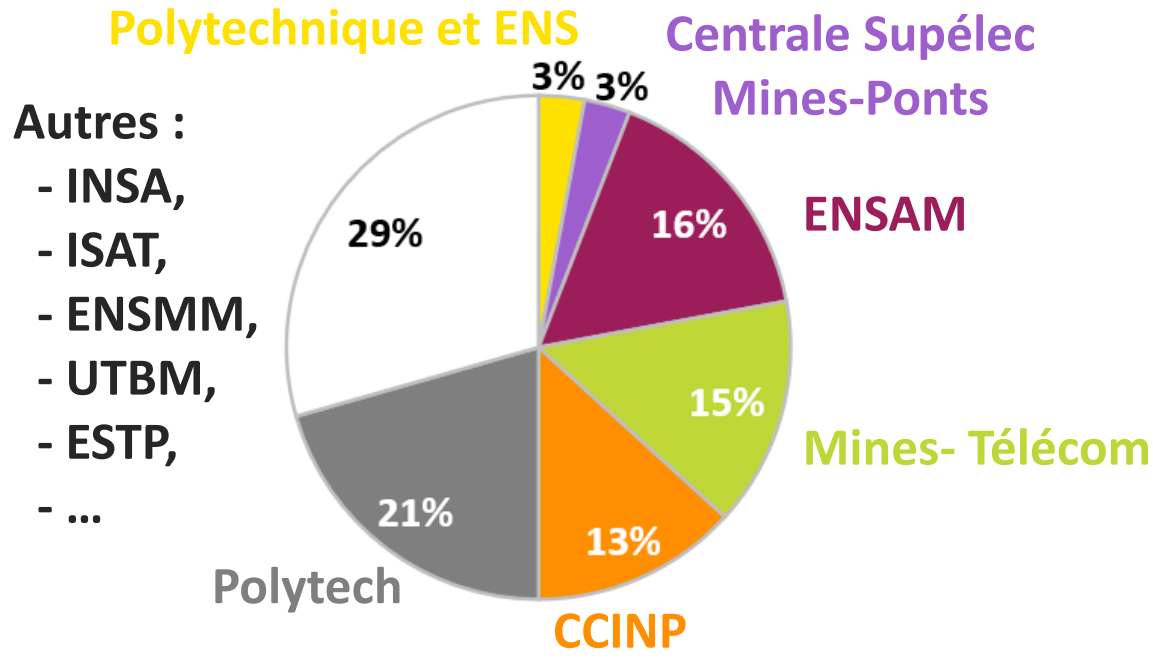
PTSI	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8-9	Physique	Maths	TD Maths	Physique	Maths
9-10					
10-11	TD Phys.	Anglais	Français	SII	Info
11-12	TD Maths				
12-13					
13-14	TP SII	Physique	Colle	Soutien SII	
14-15		TD SII	TD SII		Devoir Surveillé
15-16				Maths	
16-17	TIPE (sem.2)	TP Physique	EPS		
17-18				Colle	

Emploi du temps d'un étudiant de première année

Résultats de la prépa du lycée Niépce-Balleure



Résultats d'intégration 2019-2026



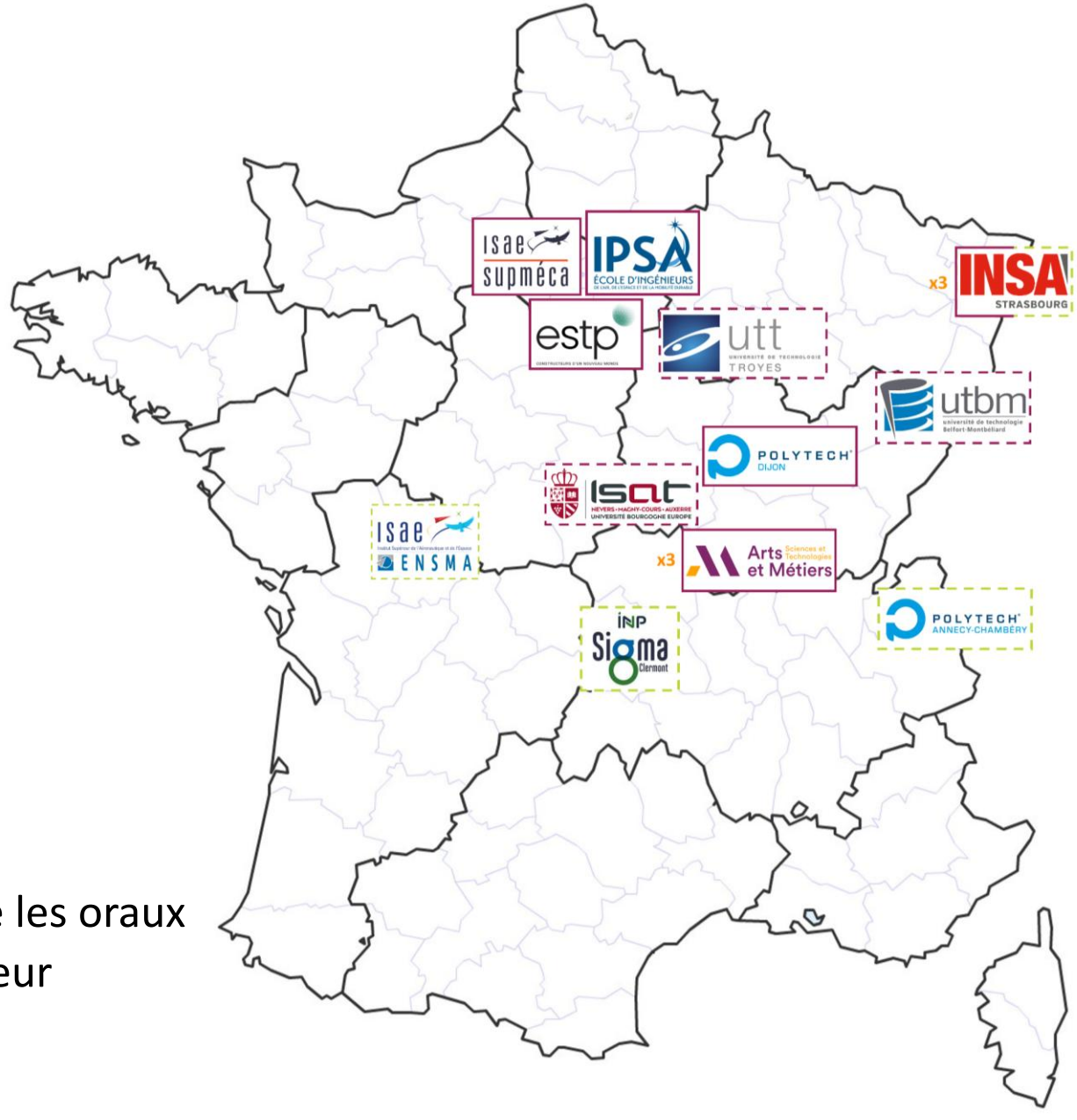
Résultats par type d'école 2019-2026

86% des étudiants ont une école en 2ème année ou avec une 5/2

Ecoles d'ingénieur intégrées en 2026

Légende :

- Ecole intégrée sur concours
- Ecole intégrée sur dossier
- Formation initiale
- Formation par apprentissage

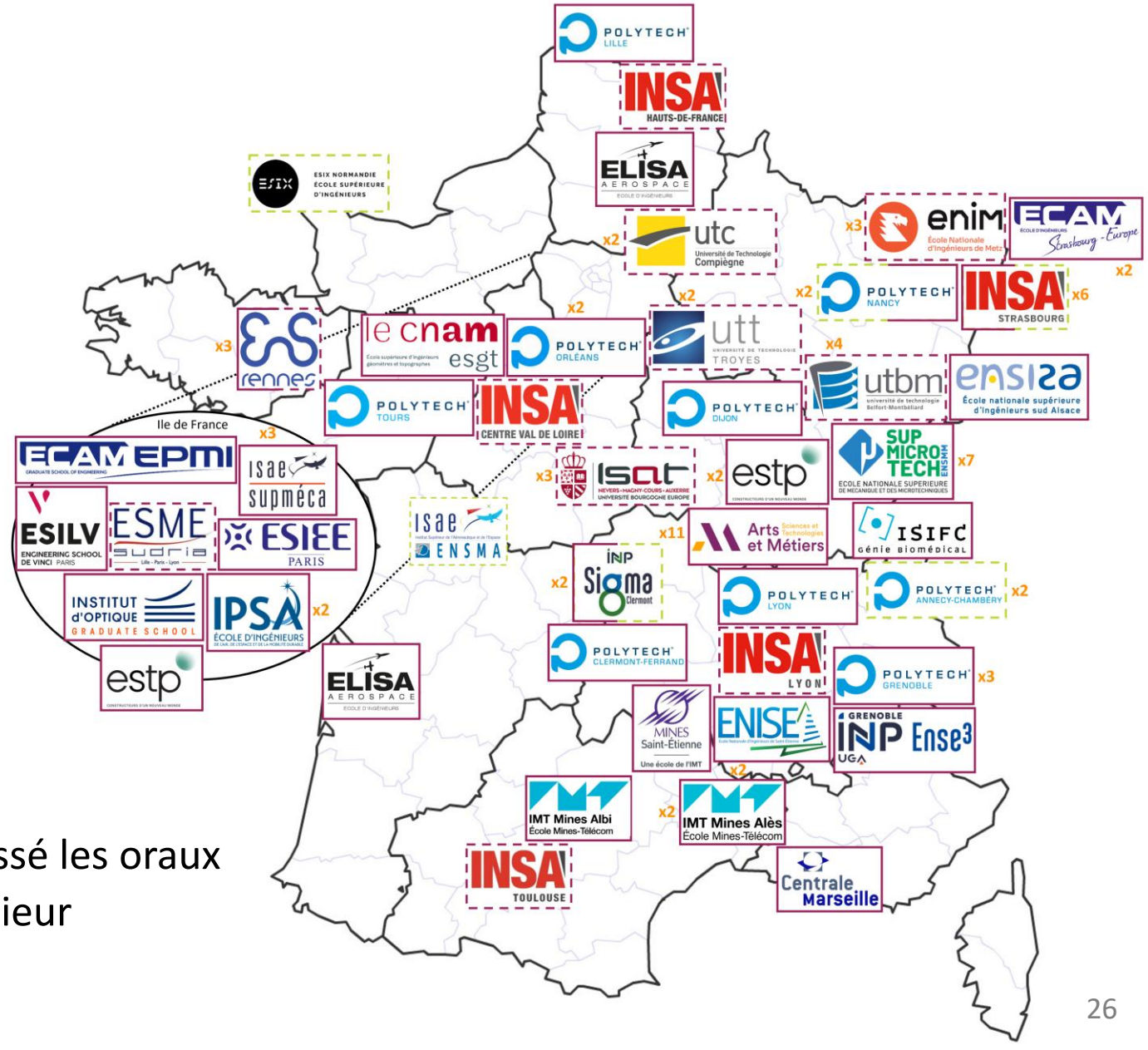


- 20 étudiants
- 20 ont passé les concours
- 16 ont été admissibles et ont passé les oraux
- 16 ont été admis en école d'ingénieur
  (2 refus pour faire une 5/2)

Ecoles d'ingénieur intégrées sur la période 2019-2026

Légende :

- Ecole intégrée sur concours
- Ecole intégrée sur dossier
- Formation initiale
- Formation par apprentissage



- 133 étudiants
- 121 ont passé les concours
- 108 ont été admissibles et ont passé les oraux
- 83 ont été admis en école d'ingénieur (12 refus pour faire une 5/2)

Pour nous retrouver

Scannez-moi !

- Site du lycée : http://www.cite-niepce-balleure.fr/

Scannez-moi !

- Instagram de la prépa : CPGE PTSI CHALON SUR SAONE

Les événements

- **Forum CPGE : Vendredi 4 décembre 2026 15h-19h**

- **De 15h à 18h** : présence d'**anciens étudiants** qui viennent présenter leurs écoles d'ingénieurs,
- **A 18h** : présentation aux parents / élèves :
  - Le **métier d'ingénieur** (par un **ingénieur**, ancien étudiant de la classe préparatoire du lycée Niépce-Balleure)
  - La **classe préparatoire** du lycée Niépce-Balleure (par les **enseignants**)

Les événements

- **Portes ouvertes du lycée : Vendredi 5 février 2027 16h-19h**

  Samedi 6 février 2027 9h-16h

- Visite des locaux
- Echange avec les enseignants et les étudiants.

Les événements

- **Journées d'immersion : A partir de mi-janvier**

- Possibilité de suivre des séances en :
  - Mathématiques
  - Physique-chimie
  - Sciences de l'Ingénieur
- Les lundis après-midi ou jeudis après-midi.

- **Contact** : marc.lavigne@ac-dijon.fr

Comment candidater ?



(Prévisionnel)

CPGE PTSI-PT Lycée Niépce-Balleure Chalon-sur-Saône

Merci de votre attention



Option « Métiers du son »
Prépa PTSI-PT et Conservatoire du Grand Chalon



Grand Chalon
CONSERVATOIRE
DANSE, MUSIQUE ET THÉÂTRE

L'option « Métiers du son »

- L'objectif de la formation :
  - Préparer, en deux ans, les concours d'admission des grandes écoles des métiers du son : **CNSMDP**, **ENS Louis Lumière**, **ENSATT**, …

- Les lieux de formation :
  - **Lycée Niépce-Balleure** (Formation scientifique),
  - **Conservatoire du Grand Chalon** (Formation musicale),
  - **Usinerie** (Technique audio).
- Les effectifs :
  - **8 étudiants** par promotion intégrés à la CPGE PTSI du lycée.

L'option « Métiers du son »

- Contenu de la formation :
  - Mathématiques : 9,5 h,
  - Sciences Physiques : 8 h,
  - Sciences de l'Ingénieur : 8,5 h,
  - Informatique : 2 h,
  - Français-Philosophie : 2 h,
  - Anglais : 2 h.

  } Au lycée

  - Technique audio : 4 h,
  - Analyse filmique: 2 h,
  - Analyse musicale : 1,5 h,
  - Formation musicale : 1,5 h,
  - Harmonie : 1 h.

  } Au conservatoire

L'option « Métiers du son »

- Résultats (admissions) :
  - Depuis sa création en 2004, 109 étudiants ont terminé le cursus de formation :
    - 59% des étudiants ont intégré le **CNSMDP**,
    - 27% l'**ENS Louis Lumière**,
    - 7% la **licence image et son de l'Université de Brest**,
    - 4% l'**ENSATT**.

- Recrutement :
  - **Baccalauréat général**,
  - Avoir au moins une **fin de 2ème cycle de conservatoire**.

L'option « Métiers du son »

- **Double candidature** et **double admission**

