

Classes Préparatoires PTSI / PT - PT*

1



Lycée Livet

16, rue Dufour, BP 94225

44042 Nantes Cedex 1

Site du Lycée : <https://livet.paysdelaloire.e-lyco.fr/>

Site Prépas PTSI / PT- PT* : <https://cpge.lyceelivet.net/WPPT/>



Qu'est ce que le métier d'ingénieur ?



2

Ingénieur

Cadre technique des entreprises occupant des fonctions scientifiques, techniques ou de management

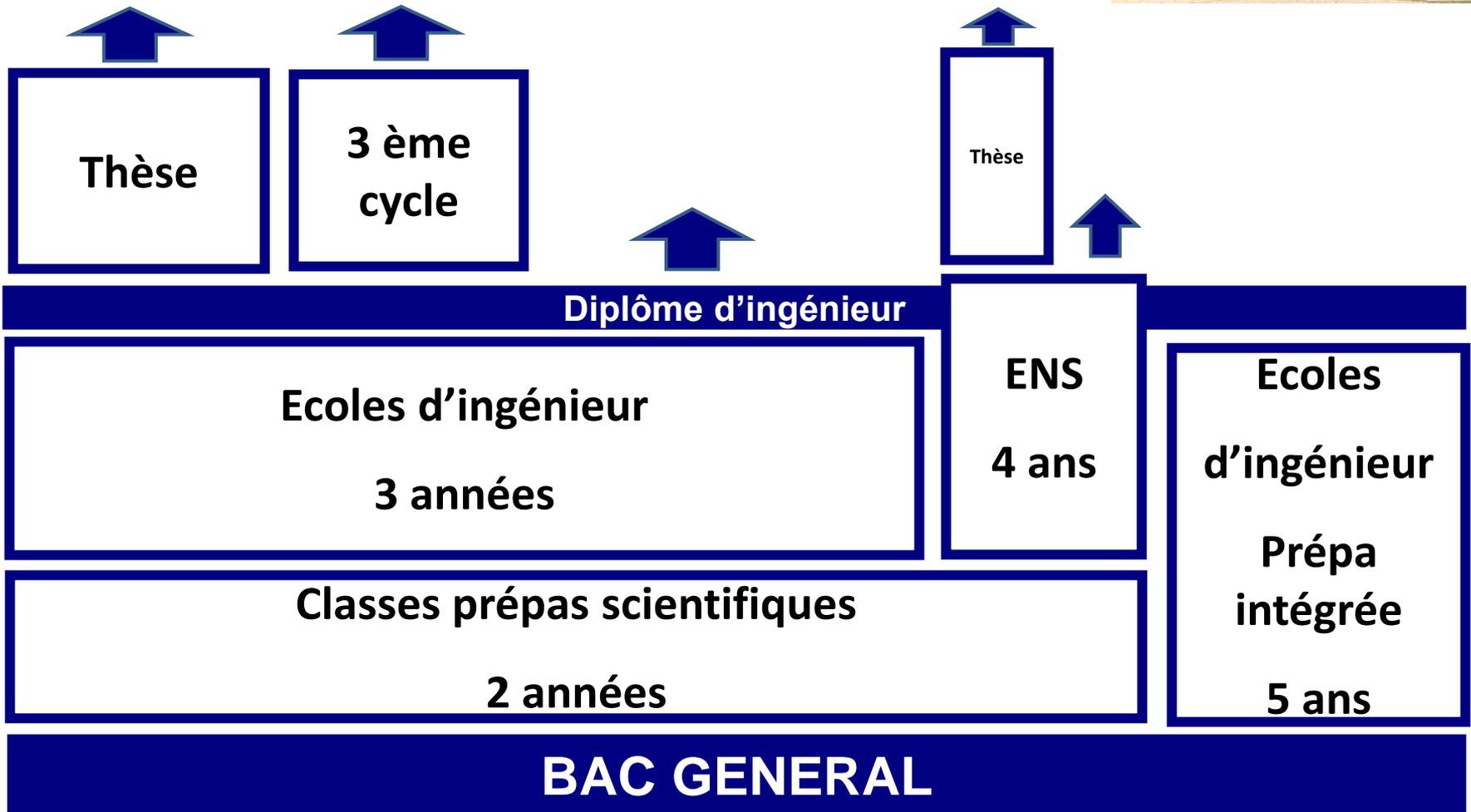
L'art des Ingénieurs

- ❑ Réaliser des projets complexes et ambitieux
- ❑ Trouver des solutions optimales à des problématiques multi contraintes
- ❑ Fabriquer ces solutions

Compétences des Ingénieurs

- ❑ Créativité,
- ❑ Dynamisme,
- ❑ Intelligence,
- ❑ Capacité à travailler en équipe,
- ❑ Connaissances scientifiques solides

Les écoles d'Ingénieur



Comment devenir ingénieur ?



4

Ingénieur



Ecoles d'Ingénieurs

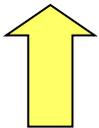
Méthodes de travail en équipe,
compléments scientifiques,

Compétences plus professionnalisantes :
gestion de projets, management, ...



Classes Préparatoires

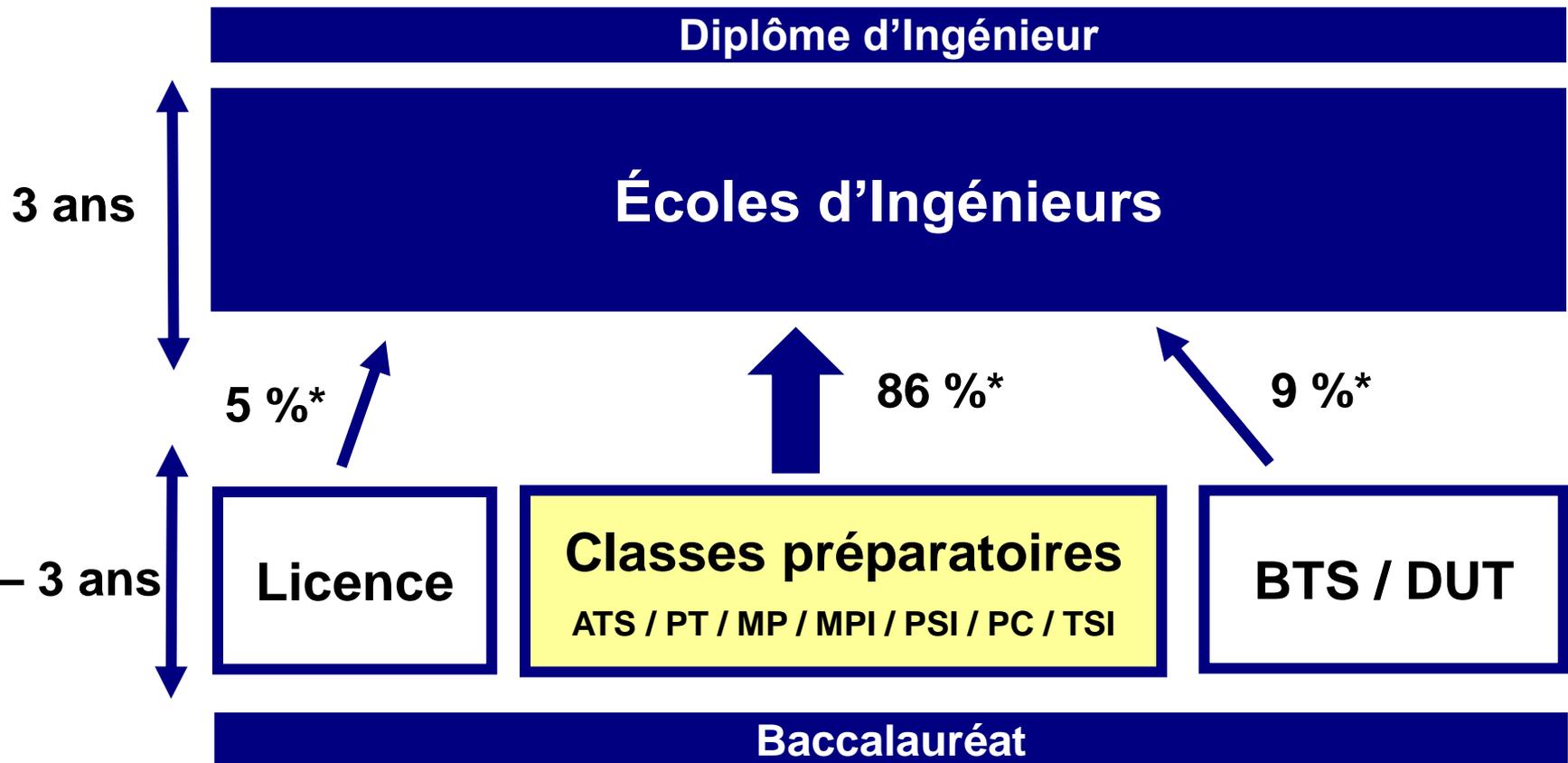
Rigueur scientifique, démarche,
raisonnement, efficacité, bases
mathématiques et scientifiques pour
mieux appréhender les enseignements
en écoles d'ingénieurs



BAC GENERAL

Recrutement des Écoles d'Ingénieurs

5

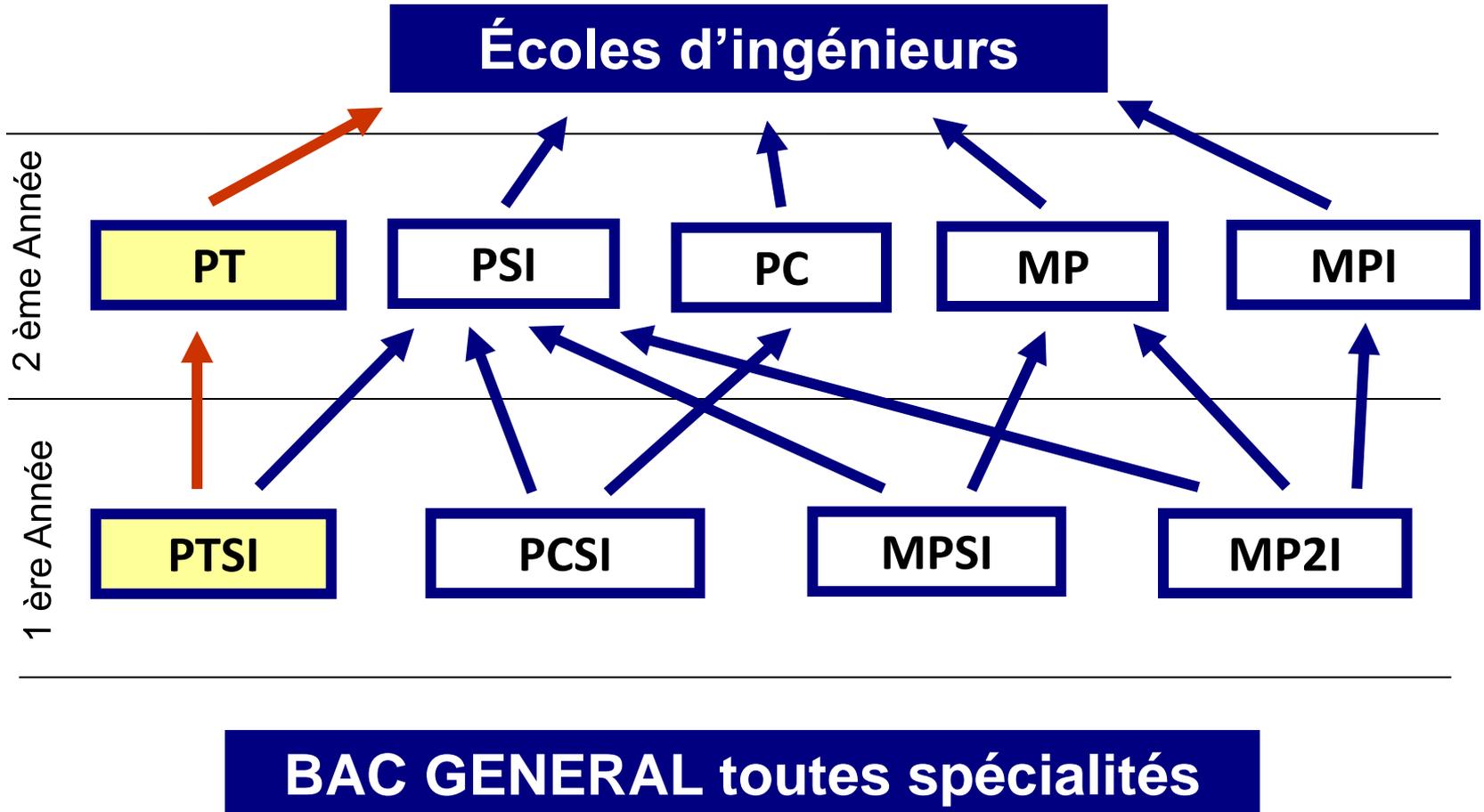


*sources : Arts et Métiers Paris Tech et Ecole Centrale Nantes

Quelles sont les filières scientifiques ?



6



Horaires en filière scientifique



7

	MPI	MP	PC	PSI	PT
Mathématiques	12	12	9	10	9
Physique Chimie	6,5	9	14,5	11	8
Sciences Industrielles	0	2	0	4	8,5
Informatique	6	2	2	2	2
LV 1	2	2	2	2	2
Français	2	2	2	2	2
TIPE	2	2	2	2	2

La PTSI/PT une formation solide et équilibrée !

Horaires en filière scientifique



8

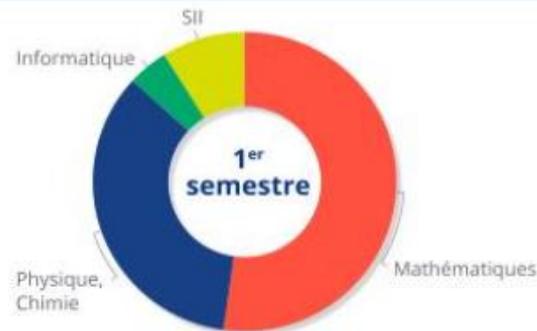
SPÉCIALITÉS CONSEILLÉES EN
TERMINALE ⁽²⁾

**Mathématiques et
Physique-chimie**

MPSI

Mathématiques,
Physique,
Sciences de
l'Ingénieur

PREMIÈRE ANNÉE



2^{ème}
semestre

Les étudiants peuvent
choisir une option
Informatique ou SII.

DEUXIÈME ANNÉE

MP

Mathématiques,
Physique

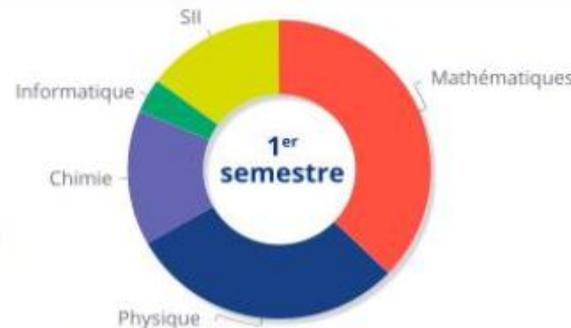
PSI

Physique, Sciences
de l'Ingénieur

**Mathématiques et
Physique-chimie**

PCSI

Physique, Chimie
Sciences de
l'Ingénieur



2^{ème}
semestre

Les étudiants choisissent
une option Chimie ou SII

PC

Physique, Chimie

PSI

Physique, Sciences
de l'Ingénieur



**Mathématiques et
Physique-chimie**

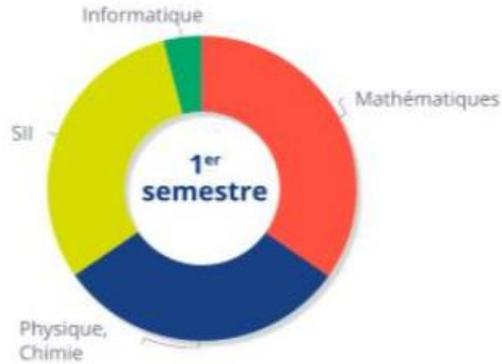
OU

**Mathématiques
et Sciences de
l'ingénieur**



PTSI

Physique,
Technologie,
Sciences de
l'Ingénieur



2h de rattrapage en SII sont prévues au 1^{er} semestre pour les élèves qui ont choisi les spécialités mathématiques et physique-chimie en Terminale.



PT

Physique,
Technologie



PSI

Physique, Sciences
de l'Ingénieur

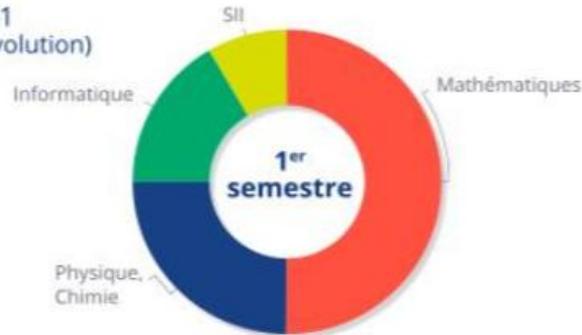
**Mathématiques et
NSI (Numérique
et Sciences
Informatiques)**



NOUVEAUTÉ 2021
(projet soumis à évolution)

MP2I

Mathématiques,
Physique,
Informatique et
Ingénierie



2^{ème}
semestre

Les étudiants peuvent choisir une option informatique (6h) ou un renforcement en physique-chimie et SII.



MPI

Mathématiques,
Physique,
Informatique



MP

Mathématiques,
Physique



PSI

Physique, Sciences
de l'Ingénieur

- (1) Hors filière BCPST qui mène aux écoles d'agronomie et vétérinaires. Pour plus d'informations : blog.prepasbio.org
 (2) D'autres choix de spécialités scientifiques sont envisageables, les candidatures seront soigneusement étudiées par chaque établissement.

Pourquoi la filière PTSI/PT est la plus accessible ?



10

2024	MP	PC	PSI	PT
Nombre de candidats	7917	4872	5366	2419
Nombre de places divisé par le nombre de candidats	59%	72%	71%	88%
2023	MP	PC	PSI	PT
Nombre de candidats	7938	4954	5527	2366
Nombre de places divisé par le nombre de candidats	58%	70%	68%	88%
2022	MP	PC	PSI	PT
Nombre de candidats	8983	5169	5786	2508
Nombre de places divisé par le nombre de candidats	55%	69%	65%	82%
2021	MP	PC	PSI	PT
Nombre de candidats	8992	5157	5742	2565
Nombre de places divisé par le nombre de candidats	56%	69%	67%	80%
2020	MP	PC	PSI	PT
Nombre de candidats	8847	5159	5667	2524
Nombre de places divisé par le nombre de candidats	58%	70%	70%	83%

Source www.scei-concours.fr

S'orienter en PTSI, Un choix judicieux !



11

2024	MP+MPI	PC	PSI	PT
nb places dans les écoles de rang A+	1060	599	820	730
% du nb de candidats	12,7%	12,1%	14,8%	30,8%

Les **écoles d'ingénieur françaises les plus prestigieuses**, avec un emploi garanti à la sortie, des débouchés importants et intéressants, et des rémunérations très intéressantes. La **banque PT** est actuellement **le concours le plus favorable** pour y accéder. Voici la liste de ces écoles d'après l'étudiant:

- **École polytechnique Palaiseau**
- **École centrale Paris et Lyon**
- **École des mines ParisTech**
- **École des ponts ParisTech**
- **Télécom ParisTech**
- **ENSTA ParisTech**
- **Arts et métiers ParisTech**
- **Supélec**
- **ISAE Toulouse**
- **ENSTA ParisTech**

S'orienter en PTSI à Livet

Un choix judicieux !



12

Rechercher

l'Étudiant



ORIENTATION



SALONS

SUPÉRIEUR

LYCÉE

COLLÈGE

CLASSEMENTS

Accueil > Classements > Classement 2024 des prépas PT : Arts et Métiers

Classement 2024 des prépas PT : Arts et Métiers

MÉTHODOLOGIE ET ARTICLES ↓

Par : La rédaction de l'Étudiant

Publié le 01.02.2024

<https://www.letudiant.fr/etudes/classes-prepa/le-classement-des-prepas-scientifiques.html>

7ième/65

1	↑	Jules-Ferry (Versailles, 78)	+	51.7%
2	↑	Joliot-Curie (Rennes, 35)	+	50%
2	↑	Newton (Clichy, 92)	+	50%
4	↑	Henri-Loritz (Nancy, 54)	+	48.4%
5	↑	La Salle - Passy-Buzenval (Rueil-Malmaison, 92)	+	47.1%
6	↓	Vauvenargues (Aix-en-Provence, 13)	+	46.9%
7	↑	Livet (Nantes, 44)	+	42.7%
8	↑	Sainte-Geneviève (Versailles, 78)	+	42.4%
9	↓	Lesage (Vannes, 56)	+	42.1%
10	↑	Lycée de Cachan (Cachan, 94)	+	41.9%
11	↓	Lachenal (Argonay, 74)	+	40.5%
12	↑	Touchard (Le Mans, 72)	+	37.5%
13	↑	Étienne-Mimard (Saint-Etienne, 42)	+	36.4%
14	↑	Raspail (Paris, 75)	+	32.4%
15	↓	Déodat-de-Séverac (Toulouse, 31)	+	29.7%
16	↓	Gustave-Eiffel (Bordeaux, 33)	+	28.6%
17	↑	La Martinière-Monplaisir (Lyon, 69)	+	27.9%
18	↑	Vaucanson (Tours, 37)	+	26.8%
19	↓	Marie-Curie (Nogent-sur-Oise, 60)	+	25%
20	↓	Chaptal (Paris, 75)	+	24.3%

PTSI/PT – PT* Lycée LIVET

Les Résultats de Livet



13

ANNEE	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Effectifs Livet	83	88	81	79	87	75	79
Taux de réussite	94 %	94 %	95 %	96 %	99 %	100 %	94 %
Taux de Réussite grands écoles (A)	40 %	43 %	54 %	52 %	39 %	55 %	48 %
GRANDES ECOLES (2065 places)							
Polytechnique Paris (11 places)			1				
Centrale-Supelec, Centrale Lyon, Lille, Nantes, Marseille (114 pl)	3	5	5	4	5	4	2
Mines-Ponts (48 places) dont SUP AERO (6 places) et IMT Atlantique (13 places)		3	1	1	3	2	2
Arts et Métiers (573 places)	26	26	36	33	26	34	34
ENS Paris Saclay et Rennes (43 pl)	2	2	1	2		1	
Ecole Nationale de l'Aviation Civile	2	2		1			
Concours commun INP (240 places)	13	15	13	14	8	13	14
Mines-Telecom (93 places)	9	6	7	3	6	2	5
Autres Écoles (940 places)	23	24	13	18	38	19	17



Moyenne nationale 2024
31%

Autres Ecoles :

groupe INSA, réseau Polytech, ESTP, concours Avenir Prépas, École de l'Air, ENSAIT Roubaix, ESB Nantes, ENSM Nantes, concours Puissance Alpha

NB : Certains élèves bien qu'admis dans une école ont préféré redoubler.

Concours - Banque PT



14

- 2087 places dans 115 Grandes Ecoles
- Regroupe les concours suivants :
 - Concours X – Concours ENS
 - Concours Centrale-Supelec
 - Concours commun Mines – Ponts
 - Concours commun ARTS ET METIERS
 - Concours Commun INP (CCINP)
 - Concours Mines-Télécom
 - Concours Polytech, Fésic, etc...

Le Lycée Livet

15



- Lycée rénové, bien équipé
- En centre ville, à 10 min de la Gare
- Repas sur place possible
- Internat



Site Prépas PTSI / PT- PT*

16



Classes Préparatoires PTSI/PT/PT* du Lycée Livet

*Devenir ingénieur après un Bac Général
(Toutes spécialités)*



FAQ :
Questions
Fréquentes

[Accueil](#) [Présentation](#) [Devenir Ingénieur](#) [Formation](#) [Débouchés](#) [Résultats](#) [Vie Pratique](#) [Postuler](#) [Presse](#) [FAQ](#) [Liens](#) [Contacts](#)

Portes Ouvertes Virtuelles 2021

Publié le [15 janvier 2021](#) par [admin](#)

Une Journée Portes Ouvertes personnalisée depuis chez vous !

Pour vous faire découvrir le lycée Livet et choisir votre formation pour l'année prochaine, les Journées Portes Ouvertes ont toujours été d'une aide précieuse. Mais dans le contexte sanitaire que nous connaissons, un tel rassemblement au sein du lycée n'est pas envisageable en février 2021.

Le lycée Livet a donc choisi d'organiser des Journées Portes Ouvertes



16 rue Dufour
44 042 NANTES Cedex 01
Tel : 02 51 81 23 23
ce.0440029T@ac-nantes.fr

[Accueil](#) / [ATS](#) / [PTSI-PT-PT*](#)

Contact PTSI-PT:
prof.ptsint.livet@gmail.com

Merci de votre attention

17

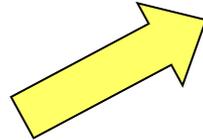


Le temps de travail en Prépa ?

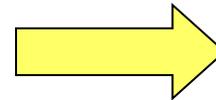


18

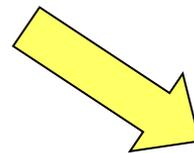
**En Moyenne :
60 Heures de
travail
hebdomadaire**



**34 Heures de
cours/TD/TP**



**7 Heures
d'interrogation**



**10 à 20 Heures de
travail personnel**

Horaire hebdomadaire en PTSI/PT



19

- 9 h de Mathématiques (6h + 3h)
- 8 h de Physique – Chimie (6h +2h +2h)
- 8,5 de Sciences de l'Ingénieur (2h+4h+2,5h)
 - +2h de SI Complémentaires en PTSI
- 2 h d'Anglais ou d'Allemand
- 2 h de Français
- 2 h d'Informatique (en PTSI et au 1^{er} semestre de PT)
- 2 h de TIPE (à partir du 2^{ème} semestre de PTSI)
- 4 h de devoirs surveillés
- 2-3 h d'interrogations orales par groupes de 3

**Heures de
cours/TD/TP et
d'interrogations**



Portes ouvertes 2025 :
Vendredi 31 janvier 2025 : 17h – 20h
samedi 1 février 2025 : 9h – 12h



Quelles sont les filières scientifiques ?



21

BAC général toutes spécialités

BAC STI2D

