

CPGE PTSI-PT*

Lycée de Cachan (ex Gustave Eiffel)



Lycée de Cachan
63, avenue du Président Wilson
94230 – CACHAN

Secrétariat du Proviseur adjoint :
01 47 40 47 24

E-mail de l'équipe pédagogique :
ptsiptcachan@gmail.com

Le site de la classe
ptsiptcachan.fr

CPGE PTSI-PT*

Lycée de Cachan (ex Gustave Eiffel)





CPGE : la filière scientifique

Différentes voies pour arriver aux mêmes écoles

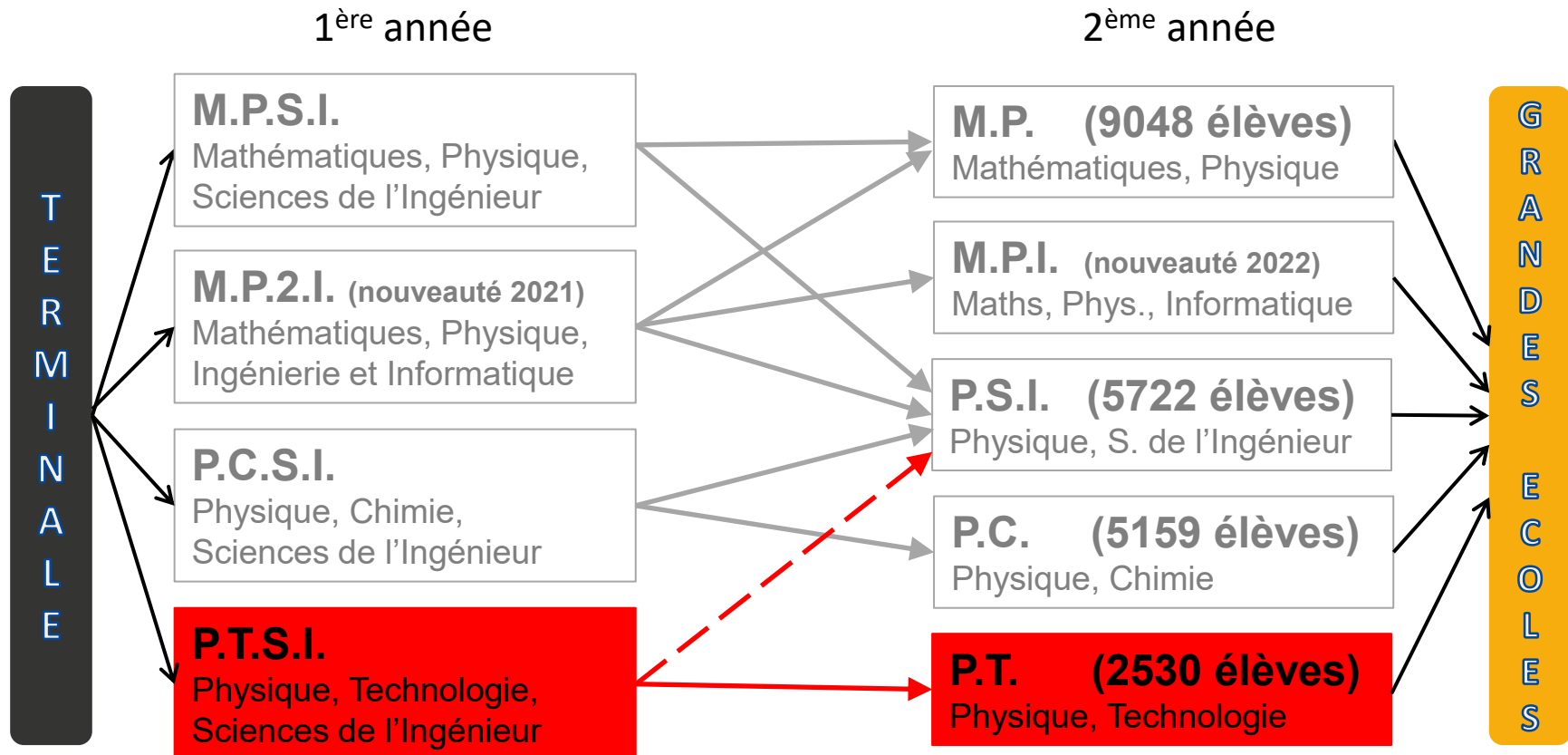
A l'issue de l'année de Terminale, les élèves peuvent intégrer les CPGE de la filière scientifique :

- La scolarité se fait en 2 ans
- Dans toutes ces classes les matières enseignées sont **les mêmes**
- **Concours spécifiques** à chaque type de classe en fin de la deuxième année
- En cas d'échec on peut repasser les concours une seconde fois



CPGE : la filière scientifique

Différentes voies pour arriver aux mêmes écoles



données tirées du site scei-concours.fr (2020)

La voie PTSI-PT

Les principaux débouchés



Les plus grandes écoles d'ingénieur françaises



- école _____
- normale _____
- supérieure _____
- paris—saclay _____





La voie PTSI-PT

Les principaux débouchés

Nombre de places offertes pour la session 2022	
Concours Commun ENSAM (Arts & Métiers)	570
Concours Centrale – Supélec	119
Ecoles Normales Supérieures (ENS Cachan Paris Saclay – Rennes)	43
Concours Commun Mines-Ponts	59
Ecole Polytechnique (X)	10
Concours Commun INP (Anciennement : C.C. Polytechniques)	236
Concours POLYTECH	152
Autres écoles	814

Soit au total pour la voie PTSI-PT :
environ 2003 places pour 2528 candidats



La voie PTSI-PT

Les horaires

La voie PTSI-PT est caractérisée par de nombreuses activités de **Travaux Dirigés (en demi-classe)** et **Travaux Pratiques (en demi-classe ou tiers de classe)**.

Horaires hebdomadaires en PTSI	Cours	T.D.	T.P.
Mathématiques	6 (+1h)	3h	
Sciences Physiques	5h	1h	2h
Sciences Industrielles et de l'Ingénieur	2h	4h (+2h)	2h30
Français-Lettres	2h		
Langue Vivante 1	2h		
Informatique	1h (2 nd semestre)		1h (les 2 semestres)
T.I.P.E.		2h	
E.P.S.	2h		
Total	21h	10h (+2h)	5h30

La voie PTSI-PT

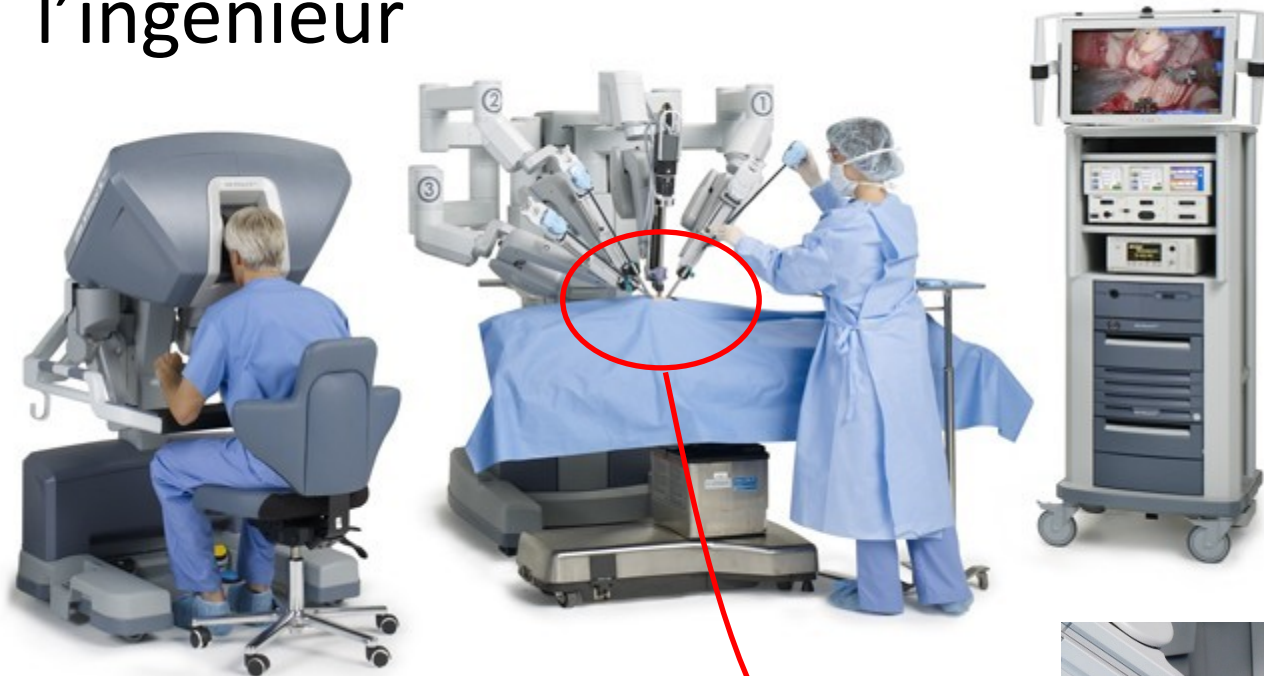
Les Sciences Industrielles et de l'Ingénieur



Cet enseignement, basé sur l'analyse des systèmes pluri-technologiques.

(un soutien est organisé pour les étudiants n'ayant pas suivi cet enseignement pré bac).

Un exemple de support en Sciences de l'ingénieur



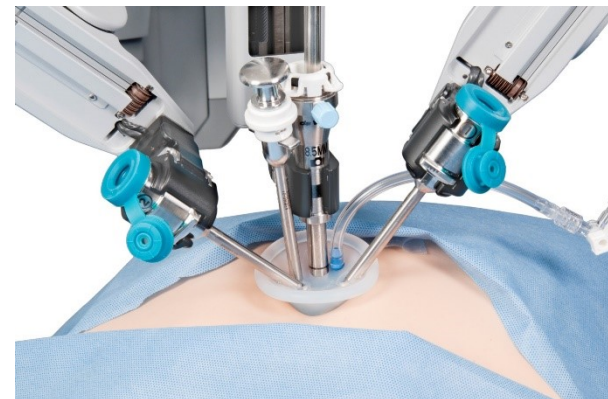
Robot de chirurgie

Modélisation du problème

Apports théoriques de la physique

Résolution des équations par les apports des mathématiques

Prise en compte des phénomènes réels complexes et résolution par l'apport de sciences de l'ingénieur



Nouveaux Locaux, nouveau matériel

Salles de cours, de TD, de TP, de TIPE et Fablab





La voie PTSI-PT

La banque PT

La Banque PT est l'organisme qui gère le concours unique pour toutes les admissions dans les Grandes Ecoles :

- Un seul groupe de 13 épreuves écrites
- Un seul groupe de 8 épreuves orales

Ces épreuves sont communes aux 118 Ecoles recrutant sur la voie PTSI-PT



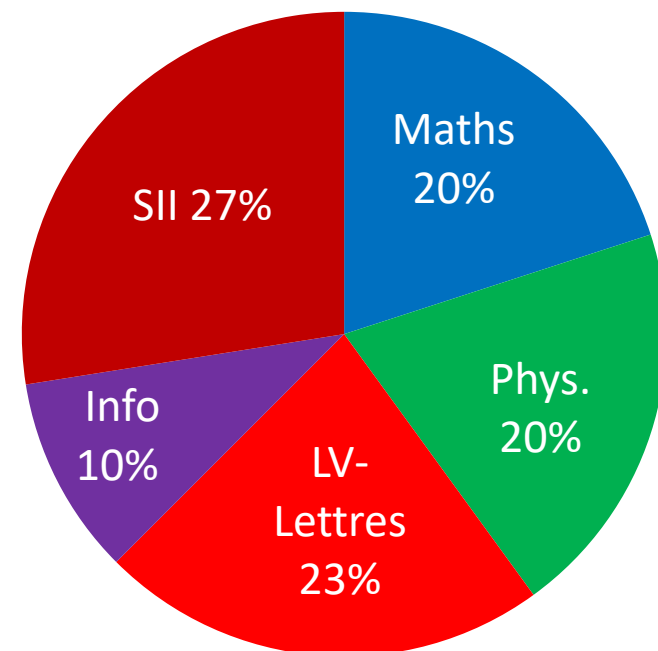


La voie PTSI-PT

Un bon équilibre

Coefficients des épreuves écrites de la Banque PT	ENSAM	Centrales	ENS (Saclay/Rennes)
Mathématiques A		8	3
Mathématiques B	4	8	
Mathématiques C	4	8	3
Sciences Physiques A	4	8	3
Sciences Physiques B	4	8	2
Informatique/Modélisation	4	10	2
Français-Lettres A	5		
Français-Lettres B	5*	17	4*
Langue Vivante 1 A		11	1*
Langue Vivante 1 B	4		
Sciences Industrielles A	3	16	3/4
Sciences Industrielles B	4	6	2/3
Sciences Industrielles C	4		2/3

Exemple : coefficients pour l'écrit de l'ENSAM



La PTSI-PT* du lycée de Cachan

Une situation privilégiée



- Ancien campus de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan - Paris Saclay
- 5 minutes à pied du RER B « BAGNEUX »
- Logements sur le campus (CROUS)
- Installations sportives accessibles aux élèves





La PT* du lycée de Cachan

Les résultats

Promo	Effectifs	Poly technique (X), ISAE-Supaéro	ENS	Centrales, CentraleSupélec, Mines ParisTech, Ponts ParisTech, Télécom ParisTech, ENSTA	ENSAM Arts et Métiers	Autres écoles	Admis en %	Intégrés en %
2014	38	1	5	7	20	3	95%	95%
2015	33	0	4	3	14	6	88%	81%
2016	45	0	6	5	12	7	85%	67%
2017	44	1	5	4	21	9	97,7%	91%
2018	42	0	2	3	16	10	88,1%	73,8%
2019	45	1	1	3	22	10	95,4%	82,2%
2020	44	0	3	6	11	15	97,7%	79,5%
2021	44	0	3	1	21	7	97,7%	72.7%
2022	43	0	6	3	14	12	95%	81%



La PT* du lycée de Cachan

La dernière promo (2022) à la loupe

Ecole intégrée	Effectif
PONTS ParisTech	1
ENSTA Paris	1
ENS Cachan Paris-Saclay et Rennes	6
CentraleSupélec	1
Arts et Métiers	14
ESTP Paris	5
Mines Saint Etienne-ISMIN	1
INSA	1
EURECOM	1
ESTACA Laval Automobile	1
EPF	1

La PTSI-PT* du lycée de Cachan



Merci pour votre attention



E-mail de l'équipe pédagogique :
ptsiptcachan@gmail.com

Le site de la classe
ptsiptcachan.fr

Informations administratives :
ce.0940580v@ac-creteil.fr