



## 41.1 - Description générale de la prépa TSI

mercredi 16 septembre 2020, par [GRAS Olivier](#)

### Technologie et Sciences Industrielles

[Objectifs](#)

[Conditions d'admission](#)

[Formation et horaires](#)

[Débouchés](#)

[Information des élèves](#)

[Résultats](#)

[Conclusion](#)



### Objectifs

Les classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) dispensent une formation en deux ou trois ans (il est possible de redoubler la deuxième année sur avis du conseil de classe).

Cette formation, solide et pluridisciplinaire, prépare les étudiants aux concours d'entrée dans les grandes

écoles d'ingénieurs.

La filière TSI (Technologies et Sciences Industrielles), au même titre que les autres classes préparatoires, permet aux étudiants d'accéder à plus de 200 écoles d'ingénieurs dont les plus connues (École des Arts et Métiers, Écoles des Mines, Écoles Centrales).

### Conditions d'admission

Cette filière est accessible et **réservée** :

- aux bacheliers de la sections STI2D ;
- aux bacheliers de la série STL, spécialité sciences physiques et chimiques en laboratoire (SPCL) ;
- aux étudiants issus des baccalauréats professionnels industriels ayant suivi une année de CPES (classe préparatoire aux études supérieures).

Remarque - Les bacheliers de la série STL, spécialité biotechnologies, pourront s'orienter vers une classe préparatoire de la filière TB (par exemple au lycée [Marie Curie](#)).

Les admissions se font sur dossier, après inscription sur le site national [parcoursup.fr](http://parcoursup.fr).

### Formation et horaires

Discipline	Première année	Deuxième année
	(cours + TD ou TP)	(cours + TD ou TP)
Mathématiques	10 (7 + 3)	10 (7 + 3)
Physique	6 (3 + 3)	6 (3 + 3)
Chimie	2 (1 + 1)	2 (1 + 1)
Sciences Industrielles	7 (2 + 5)	7 (2 + 5)
Accompagnement personnalisé	3 (0 + 3)	0
Informatique	2 (1 + 1)	2 (**) (1 + 1)
Lettres	2 (1 + 1)	2 (1 + 1)
Langue vivante	2 (2 + 0)	2 (2 + 0)
Travaux d'Initiative Personnelle Encadrée	2 (*) (0 + 2)	2 (0 + 2)
Education Physique et Sportive	2 (2 + 0)	2 (2 + 0)

(\*) au second semestre, (\*\*) au premier semestre.

L'entraînement à l'écrit des concours se fait sous forme de devoirs surveillés, au rythme d'un par semaine (2 à 4 heures suivant la matière).

L'entraînement à l'oral des concours se fait sous forme d'interrogations orales (2,5 heures par semaine) dispensées par des enseignants (de la classe ou non).

Le passage de première en deuxième année est décidé par le conseil de classe, il permet d'obtenir l'équivalence de la première année de Licence à l'université.

### Débouchés

La formation a pour but de préparer aux concours d'entrée aux grandes écoles d'ingénieurs. Ces concours se déroulent, en général, en deux parties, un écrit en Mai et un oral en Juin ou Juillet.

## **Ils sont spécifiques à la classe préparatoire TSI avec des places réservées.**

Il y a deux concours communs qui offrent la majorité des places réservées aux CPGE-TSI. Ce nombre de places est sensiblement stable d'une année sur l'autre.

- Pour le concours commun INP, il y a environ 400 places.

Le détail de ces places est indiqué sur la [notice du concours](#).

- Pour le concours commun Centrale-Supélec, il y a environ 250 places.

Le détail de ces places est indiqué sur la [notice du concours](#).

A ces places (pour 1200 candidats environ), il convient d'ajouter les places attribuées par d'autres écoles publiques ou privées, sur concours spécifiques ou sur dossier.

Il est ainsi possible d'entrer dans des écoles qui recrutent au niveau bac +2 sur dossier et entretien : réseaux INSA, UTC, UTBM, ENI, ... en formation initiale mais aussi en alternance : ITII, ISTP, ...

Pour avoir une vision globale quasi exhaustive des écoles qui ont recruté en 2018 sur la prépa TSI, rendez-vous sur cette [carte interactive](#).

La proximité de la faculté de St Jérôme (Aix-Marseille III) constitue un atout pour la CPGE-TSI du Lycée Artaud puisqu'elle offre des facilités de logement, l'accès à la bibliothèque universitaire, des équipements sportifs ....

Pour obtenir des informations sur les différentes écoles (programmes, spécialisations, informations pratiques, localisation géographique, ...) il est possible de se connecter aux sites suivants :

- pour les écoles de la conférence des grandes écoles : [www.cge.asso.fr](http://www.cge.asso.fr)
- pour les écoles, instituts, débouchés universitaires : [systeme francais d'enseignement supérieur](http://systeme.francais.denseignement.superieur)
- pour les concours communs INP : [sccp.inp-toulouse.fr/](http://sccp.inp-toulouse.fr/)
- pour les concours communs Centrale - Supélec : [www.scei-concours.org/](http://www.scei-concours.org/)
- pour une vision globale : [carte interactive](#).

## **Information des élèves**

L'équipe pédagogique organise, avec l'administration du lycée, des actions qui informent les élèves sur la CPGE-TSI.

Pour les élèves des lycées de l'académie d'Aix-Marseille, et autant que faire se peut :

- participation au salon de l'Etudiant de Marseille, d'Avignon, de Gap,
- participation aux journées d'informations organisées par les lycées,
- visites d'informations des enseignants dans les lycées,
- envois de plaquettes d'informations dans les lycées.

Pour les étudiants de la CPGE-TSI du lycée Artaud :

- organisation d'une journée d'intégration en septembre,
- organisation tous les ans d'un forum des écoles où d'anciens élèves présentent l'école d'ingénieurs qu'ils ont intégrée,
- organisation annuelle d'un forum des ingénieurs où d'anciens élèves diplômés présentent leur métier.



## Résultats

Résultats généraux sur 10 ans :

BILAN INTEGRATION ETUDIANTS PREPA TSI LYCEE ARTAUD MARSEILLE			
sur 186 étudiants en 2 <sup>e</sup> année de 2001 à 2011			
Ecole	nombre étudiants	total	taux réussite
Polytechnique	1	45	25%
Centrale Lyon Marseille	5		
ENS Cachan	2		
Mines St Etienne	1		
Arts et Métiers	17		
Sup Optique	1		
ESTP	3		
Mines Alès Nantes	5		
INSA (dossier)	10		
IFMA Clermont-Ferrand	4	49	26%
ENTPE Lyon	3		
ENSEA Cergy	4		
ISMIN Gardanne	8		
ENSI France	30		
Université Technologie (UTC UTBM)	8	71	38%
Réseau Polytech	34		
Ecoles privées (Esigelec, Estia, Isep)	24		
divers (Ensisia, IT21)	5		
Licence 2 <sup>e</sup> ou 3 <sup>e</sup> an suivie de Master	21	21	11%

Résultats par année :

Année de passage du BAC (colonne 1) des étudiants, étudiants ayant intégrés une école d'ingénieurs (colonne 2) ou la faculté au niveau 3<sup>e</sup> année de Licence (colonne 3).

(1)	(2)	(3)
2000	ENSEA Cergy-Pontoise (2) - ESIM Marseille - CESTI Paris (2) - ENSIAME Valenciennes - IFMA Clermont-Ferrand - ENSAIT Roubaix - INSA Toulouse - UTBM Belfort Montbéliard - UTT Troyes - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan - ENI Tarbes	3
2001	Ecole Polytechnique Paris - Centrale Lyon - ENSEM Nancy - ENSMM Besançon - EGIM Marseille - IFMA Clermont-Ferrand - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan (3) - INSA Strasbourg - EIC Cherbourg - ESIL Marseille	1
2002	ENSAM (3) - ENSEA Cergy-Pontoise (2) - IFMA Clermont-Ferrand - ISMEA Marseille (2) - ENTPE Paris - ENSMA Poitiers - ISIMA Clermont-Ferrand - CESTI Toulon - ENSIAME Valenciennes - ENSTIM Nantes - Polytech Marseille (3) - ISMANS Le Mans	2

(1)	(2)	(3)
2003	ENS Cachan - ENSAM - ENSTIM Nantes - EFPG Grenoble - ENSMM Besançon - Polytech Marseille (2) - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan - ISMANS Le Mans	0
2004	ENS Cachan - ENSAM (4) - Mines de St Etienne - ENTPE Lyon - ESTIA Bidart - ENSEA Cergy-Pontoise - ENSIAME Valenciennes - ENSMM Besançon (2) - INSA Lyon - ISEP Paris - Polytech Marseille (3) - Polytech Nantes - Polytech Montpellier	0
2005	ENSAM - ISMIN Gardanne (4) - ENSIAME Valenciennes - CESTI Toulon - INSA Lyon (3) - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan - Polytech Sophia Antipolis - ENSISA Mulhouse - Ecole Polytechnique Lausanne	2
2006	Sup Optique Paris - ENTPE Lyon - ENSAM - IFMA Clermont-Ferrand - ISMIN Gardanne (2) - ENSIERB Bordeaux - ENSIC Caen - ENSI Bourges - ENSTIM Alès - INSA Lyon - Polytech Marseille (2) - Polytech Tours - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan (2) - ESIL Marseille	1
2007	ENSEA Cergy-Pontoise (2) - ENSIERB Bordeaux - Supméca Toulon - Supméca Paris - ESTP Paris - UTC Compiègne (2) - INSA Lyon - ESTIA Bidart - Polytech Grenoble (2) - Ingé2000 apprentissage - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan (4)	3
2008	ENSAM (3) - INSA Lyon (2) - ENSIP Poitiers - ENSI Bourges - UTC Compiègne (2) - Polytech Marseille - Polytech Tours (2) - IT2I - ESIL Marseille (2) - ENSISA Mulhouse - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan - ESTIA Bidart	5
2009	Centrale Marseille (2) - ENSAM - IFMA Clermont-Ferrand - Mines d'Alès - ENSI Bourges - INSA Toulouse - UTC Compiègne - Polytech Marseille (2) - Polytech Annecy - ISEP Paris - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan (3) - ESIL Marseille (2)	2
2010	Centrale Marseille - ENSAM - Supméca Paris (2) - Mines d'Alès - ESTP Paris (2) - ISIMA Clermont-Ferrand - UTBM Belfort-Montbéliard (3) - Polytech Marseille (2) - ESTIA Bidart - ENSISA Mulhouse - ISITV Toulon (2) - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan	3
2011	Centrale Marseille - ENSAM (2) - ENSEA Cergy-Pontoise - Télécom Physique Strasbourg (2) - ENSIAME Valenciennes - ENSI Poitiers - ENSSAT Lannion - Polytech Marseille (3) - Polytech Nice - ESTIA Bidart - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan (2)	1
2012	Centrale Marseille - Polytech Marseille (2) - ESTIA Bidart - UTBM Belfort-Montbéliard (3) - ENI Tarbes - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan (2) - ISTP St Etienne - ENIP Grasse	7
2013	Centrale Paris - Centrale Marseille - ENSAM - ENSEA Cergy-Pontoise - ESTP Paris - ENSMM Besançon (2) - Polytech Marseille (2) - Polytech Orléans - Esix Normandie (2) - ESTIA Bidart (2) - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan	1
2014	ENSAM - Télécom Physique Strasbourg - INSA Lyon - ESTP Paris - Polytech Marseille - Polytech Annecy - ESTIA Bidart - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan - ISIS Castres - ENIP Grasse	0
2015	Centrale Lyon - ENSAM (3) - INSA Lyon - INSA Rennes - INSA Strasbourg (2) - ENSIAME Valenciennes - EIVP Paris - Polytech Marseille - ECAM Rennes - ESTIA Bidart (4) - ITII Aix (2) - ESIX Normandie - EIL Côte d'opale	0
2016	ENSAM - Sigma Clermont-Ferrand - EIVP Paris - ENSIAME Valenciennes - UTC Compiègne (3) - UTBM Belfort Montbéliard - Polytech Marseille - Polytech Lille - ISMANS Le Mans (2) - EPF Montpellier - ESTIA Bidart (5) - ESIX Normandie (2) - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan - ENI Saint Etienne - ENI Metz - ESIPÉ Créteil	0
2017	ENSEEIH Toulouse - ENSEA Cergy-Pontoise - ENSMM Besançon - INSA Rennes - ENSISA Mulhouse - Polytech Annecy - ESTP Paris - ESTACA Laval - UTC Compiègne (2) - UTBM Belfort Montbéliard - ISTP St Etienne (2) - ENI St Etienne - ESIGELEC Mont-Saint-Aignan (2) - ISMANS Le Mans (2) - ESIX Normandie - ISEP Paris - ESB Nantes	2

(1)	(2)	(3)
2018	ENSTA Paris - INSA Toulouse - INSA Rennes (4) - UTC Compiègne - UTBM Belfort Montbéliard - Polytech Marseille - Polytech Orléans - ESIX Normandie (2) - ISEN Toulon (2) - ITII Aix (4) - CESI Aix - ECE Paris - ENI St Etienne - ENSIM Le Mans - 3IL Ingénieurs - EIL Côte d'Opale	1

## Conclusion

Cette section offre de solides perspectives d'obtention de diplômes parmi les plus cotés sur le marché du travail, soit par le biais d'une intégration dans une école d'ingénieurs, soit en poursuivant ses études à la faculté. La réputation des Classes Préparatoires constitue en outre un atout majeur sur un Curriculum Vitæ. Si le sérieux et la motivation sont des qualités nécessaires à la réussite, ce n'est pourtant pas le baigne ! L'ambiance dans la CPGE-TSI du lycée ARTAUD est excellente, les anciens élèves restant en contact entre eux après leur départ du lycée.

- Pour nous écrire :

