

Classes préparatoires scientifiques voie TSI pour les bacheliers STI2D

La classe préparatoire **TSI** (Technologie et sciences industrielles) est réservée aux bacheliers **STI2D toutes spécialités** et **STL spécialité Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire (SPCL)**. Elle prépare en 2 ans aux concours des grandes écoles d'ingénieurs. Les étudiants de TSI présentent les concours qui leur sont réservés, et qui sont différents de ceux des autres CPGE scientifiques. Un candidat issu de classe préparatoire TSI n'est donc pas en concurrence avec les titulaires d'un bac S.

Horaire hebdomadaire en classe préparatoire TSI*

Disciplines	1 ^{ère} année			2 ^{ème} année		
	Cours	TD + TP	Total	Cours	TD + TP	Total
Mathématiques	7 h	3 h	10 h	7 h	3 h	10 h
Physique	3 h	3 h	6 h	3 h	3 h	6 h
Chimie	1 h	1 h	2 h	1 h	1 h	2 h
Sciences industrielles pour l'ingénieur (SII)	2 h	5 h	7 h	2 h	5 h	7 h
TIPE (travaux d'initiative personnelle encadrés)	-	2 h (semestre 2)	2 h (semestre 2)	-	2 h	2 h
Informatique	1 h	1 h	2 h	1 h (semestre 1)	1h (semestre 1)	2 h
Français-Philosophie	1 h	1 h	2 h	1 h	1 h	2 h
Langue vivante étrangère 1	2 h	-	2 h	2 h	-	2 h
EPS	2 h	-	2 h	2 h	-	2 h
Accompagnement personnalisé**	-	3 h	3 h	-	-	-
LV2 (facultative)	(2 h)	-	(2 h)	(2 h)	-	(2 h)
TOTAL (sans LV2)	19 h	17 h (19 h)	36 h (38 h)	19 h	16 h	35 h

* hors interrogations orales, devoirs surveillés et concours blancs

** l'équipe pédagogique dispose de 3 heures de TD supplémentaires pour accompagner de façon personnalisée les étudiants dans les disciplines scientifiques et technologiques.

L'enseignement en classe préparatoire TSI est à la fois théorique et centré sur les disciplines scientifiques (mathématiques et sciences physiques), mais il intègre aussi un important enseignement de sciences industrielles (automatique, électrotechnique, électronique, informatique industrielle et mécanique) et une solide formation en français et langue(s) vivante(s).

L'horaire d'enseignement est très chargé, particulièrement en 1^{ère} année car des heures de soutien dans les disciplines scientifiques et technologiques sont intégrées à l'emploi du temps pour tenir compte des exigences des concours et permettre aux élèves de combler leurs lacunes. *A noter : la moitié des enseignements est assurée sous forme de TD ou TP.*

Le passage de 1^{ère} en 2^{ème} année est soumis à la décision du conseil de classe. Le redoublement de la 1^{ère} année n'est pas autorisé. Les élèves non admis en 2^{ème} année peuvent se réorienter vers un BTS ou un DUT, vers l'université ou vers une école d'ingénieurs à prépa intégrée. A l'issue de la 2^{ème} année, les élèves peuvent demander à redoubler (dans la limite des places disponibles et sur avis de l'équipe pédagogique).

Compétences requises pour l'admission en prépa TSI

Cette classe s'adresse à des élèves à l'aise dans les matières scientifiques et technologiques, mais aussi en expression écrite et LV. Il faut de surcroît être très motivé et doté d'une très grande capacité de travail.

Un site internet pour s'informer sur la prépa TSI : <http://prepatsipau.fr>
Un forum de discussion pour poser des questions et dialoguer : <http://prepa-tsi.forumpro.fr>

Procédure d'admission en classe préparatoire aux grandes écoles

22 janvier au 13 mars 2018 : formulation des vœux par les candidats sur le portail www.parcoursup.fr (10 vœux maximum sans les classer).

14 au 31 mars 2018 : examen des vœux en conseil de classe. Chaque vœu fait l'objet d'une fiche Avenir avec les appréciations des professeurs et l'avis du chef d'établissement.

Jusqu'au 31 mars 2018 : constitution des dossiers et confirmation des vœux. Toutes les pièces du dossier (bulletins etc.) sont dématérialisées.

A partir du 22 mai 2018 : consultation des décisions des établissements et réponses des candidats. Dès qu'il reçoit deux réponses positives, le candidat doit choisir entre les deux sans renoncer à ses vœux en attente.

A partir du 26 juin 2018 : début de la procédure complémentaire

21 septembre 2018 : fin de la procédure Parcoursup

Débouchés

Les concours des grandes écoles d'ingénieurs offrent environ 650 places chaque année aux élèves de la filière TSI (pour environ 1200 candidats de 2^{ème} année). Les élèves de TSI bénéficient d'épreuves spécifiques et ont des places réservées : ils ne sont donc pas en concurrence avec les titulaires d'un bac S. Une centaine de grandes écoles d'ingénieurs recrutent des TSI par le biais des concours communs *Centrale-Supélec* et *CCP (Concours Communs Polytechniques)*. Les statistiques d'admission peuvent être consultées sur <http://www.scei-concours.fr> rubrique Statistiques. De nombreuses écoles recrutent aussi sur dossier.

Des écoles d'ingénieurs à prépa intégrée admettent aussi sur dossier des élèves issus de prépa TSI (après une ou deux années de prépa). Après une prépa TSI, il est possible également de s'orienter vers un cursus universitaire, par exemple en L3 Sciences pour l'Ingénieur.

Classes préparatoires TSI en région parisienne

Lycée	Localisation	Internat
Raspail	Paris 14 ^{ème}	non*
Robert Doisneau	Corbeil-Essonne (91)	non**
Richelieu	Rueil-Malmaison (92)	non**
Le Corbusier	Aubervilliers (93)	possible en résidence universitaire
Gustave Eiffel	Cachan (94)	possible en résidence universitaire
Jean Perrin	St-Ouen-l'Aumône (95)	oui (G) à proximité (+ internat externé)
Pierre de Coubertin	Meaux (77)	oui (+ internat externé)
Jules Ferry	Versailles (78)	non** (mais possibilité d'internat externé)
St-Nicolas (privé sous contrat)	Paris 6 ^{ème}	non (mais possibilité d'internat externé)

Certains établissements proposent un **internat "externé"** : l'élève prend ses repas au lycée et est logé chez l'habitant. Les lycées aident les élèves à trouver un logement à proximité.

* Pour les élèves admis en CPGE **dans un lycée public parisien**, possibilité d'hébergement en internat au Lycée Jean Zay à Paris 16^{ème} (ex-Foyer des Lycéennes) ou dans la résidence Lourcine à Paris 13^{ème}. Ces deux sites disposent en tout d'environ 800 places dont **75 % réservées aux boursiers sur critères sociaux et 25 % ouvertes aux non boursiers** sélectionnés en fonction de l'âge, du mérite, de la situation géographique, de la situation particulière. https://www.ac-paris.fr/serail/jcms/s2_559565/fr/accueil

** Pour les élèves **boursiers** admis en CPGE dans un lycée de l'Académie de Versailles, possibilité de logement dans des studios à loyer modéré dans les **résidences pour la réussite** de Neuilly sur Seine (92) et Fontenay-aux-Roses (92) www.ac-versailles.fr/cid105317/les-residences-pour-la-reussite-de-l-academie-de-versailles.html

Classes préparatoires TSI en province avec internat

(accessibles depuis la région parisienne **ou** avec hébergement le week-end)

Lycée	Localisation	Spécificités internat
Les Lombards	Troyes (Aube)	<i>internat fermé le week-end</i>
Touchard-Washington	Le Mans (Sarthe)	<i>internat en 1^{ère} année seulement (fermé le week-end) en 2^{ème} année possibilité d'internat externé</i>
Gustave Eiffel	Dijon (Côte d'Or)	<i>internat en semaine, foyer le week-end</i>
Marcel Sembat	Sotteville-lès-Rouen (Seine-Maritime)	<i>internat fermé le week-end</i>
Louis Thuillier	Amiens (Somme)	<i>internat fermé le week-end</i>
Léonce Vieljeux	La Rochelle (Charente-Maritime)	<i>internat ouvert le week-end</i>
Aristide Briand	St-Nazaire (Loire Atlantique)	<i>internat fermé le week-end (mais possibilité sous condition de rester à l'internat le week-end)</i>
Colbert	Tourcoing (Nord)	<i>internat fermé le week-end</i>
du Hainaut	Valenciennes (Nord)	<i>internat fermé le week-end</i>
Aux Lazaristes (privé sous contrat)	Lyon (Rhône)	<i>hébergement en foyer étudiant</i>
Edouard Branly	Lyon (Rhône)	<i>hébergement en cite U pour boursiers</i>