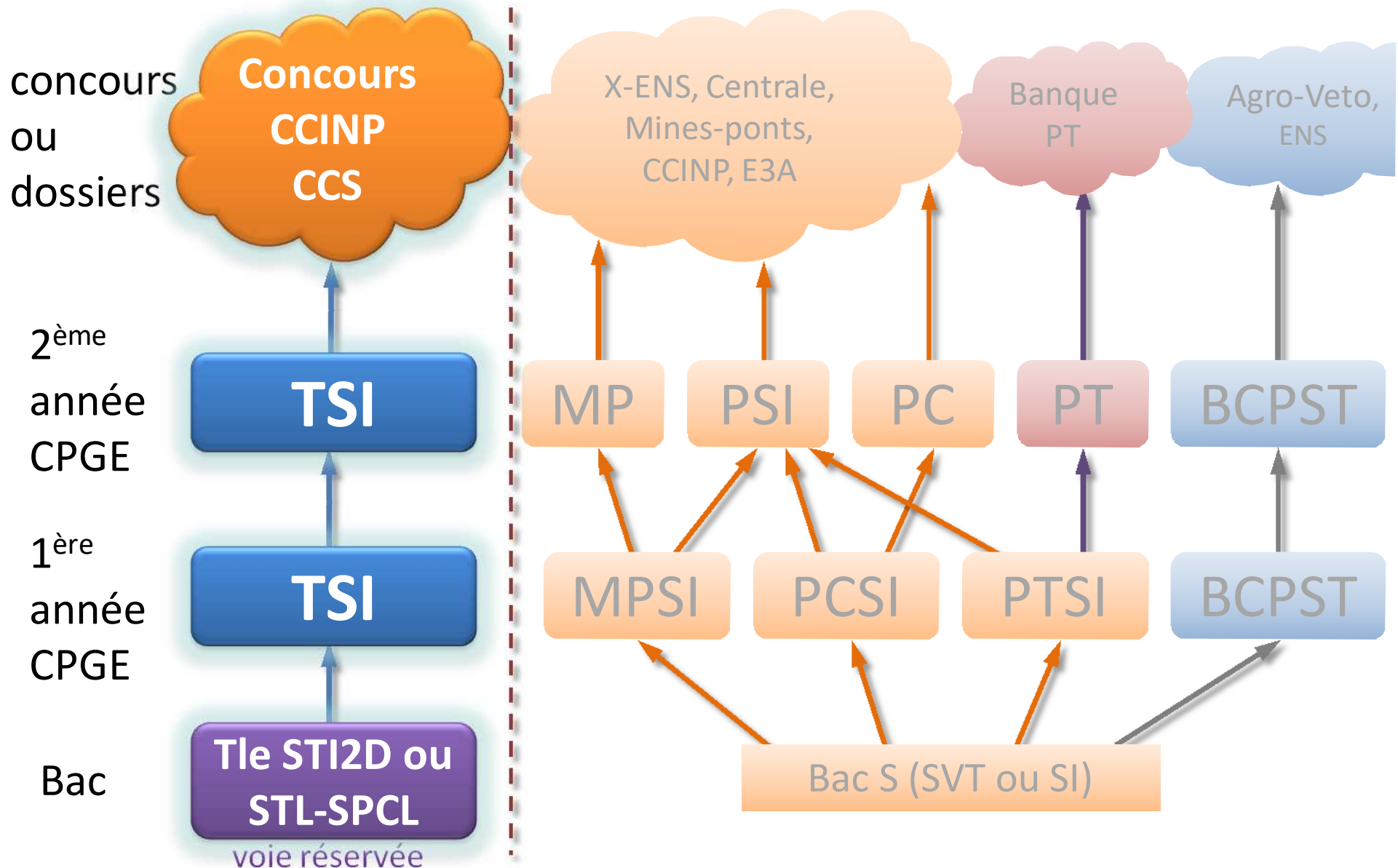


*devenir ingénieur après un
bac STI2D ou STL-SPCL*

Classe Prépa TSI

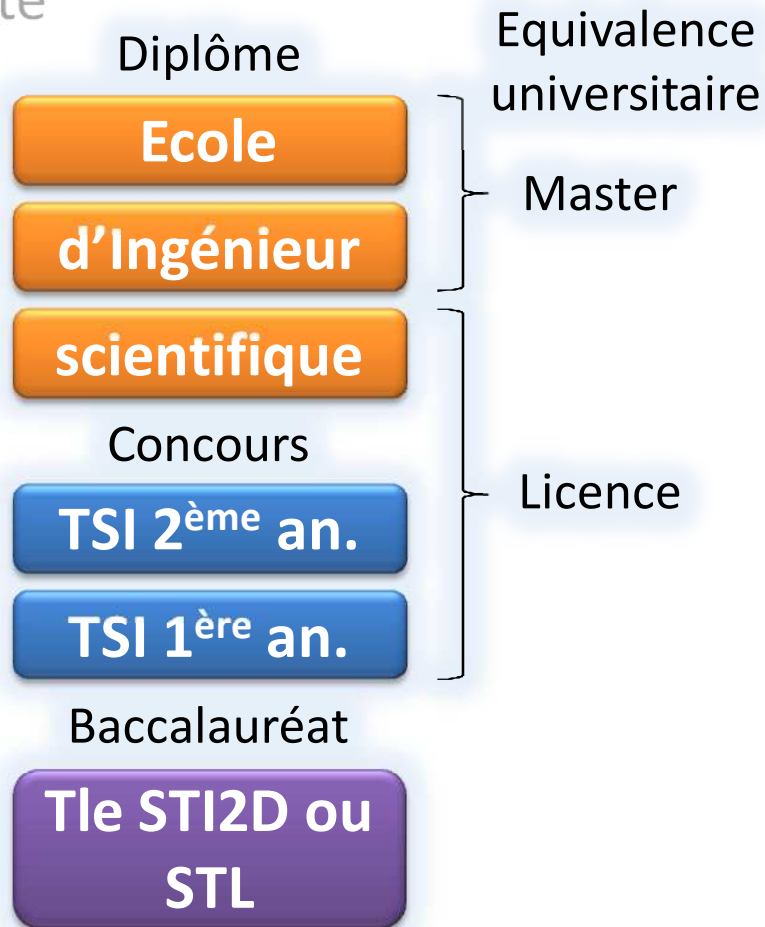


Filières Classes Préparatoires



- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

Ingénieur... via une classe prépa TSI



- **classe préparatoire TSI** en lycée public (frais de scolarité <200€)
- **concours nationaux** ouverts sur 120 écoles d'ingénieurs
720 places/1250 candidats (**58%**)
- accès à d'**autres écoles** sur dossier ou entretien



- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

Ingénieur... via une prépa "intégrée".



- Peu ou **pas d'adaptation pour STI2D** (difficultés face aux S)
- Contenu d'enseignement déjà spécialisé
- Pas d'ouverture aux autres écoles
- Frais de scolarité (700 à **9300€/an**)

Diplôme

Ecole

d'Ingénieur

scientifique

Concours

TSI 2ème an.

TSI 1ère an.

Baccalauréat

Tle STI2D ou
STL



Diplôme

Cycle

d'Ingénieur

Scientifique

Sélection

Cycle

préparatoire

Baccalauréat

T^{le} STI2D
ou STL

- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

Diplôme

Ecole

d'Ingénieur
scientifique

Concours

TSI 2ème an.

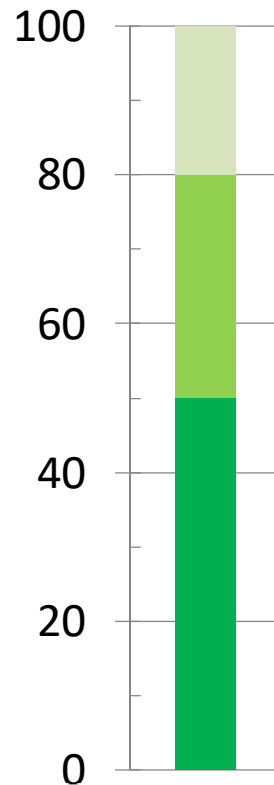
TSI 1ère an.

Baccalauréat

Tle STI2D ou
STL



Ingénieur... Emploi, salaire



– **27000** étudiants diplômés chaque année

– **80%** des jeunes diplômés embauchés en moins de deux mois

– **50%** des élèves-ingénieurs embauchés avant la sortie de l'école

– **30000€/an** = salaire moyen d'un ingénieur débutant

(Observatoire des ingénieurs,
Conférences des Grandes Ecoles 2013)



- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

Ingénieur... quels débouchés?

Diplôme

Ecole
d'Ingénieur
scientifique

Concours

TSI 2ème an.

TSI 1ère an.

Baccalauréat

Tle STI2D ou
STL



SUPELEC

ENSM

ENSAM

ENAC

ESTACA

ENSEA (Cergy)

SUPMECA

CENTRALE

120 écoles
d'ingénieurs
(sur
concours)

ENSTIB

ESTP

ESIGELEC

MINES

ENSIAME

ENSEIRB

EPITA

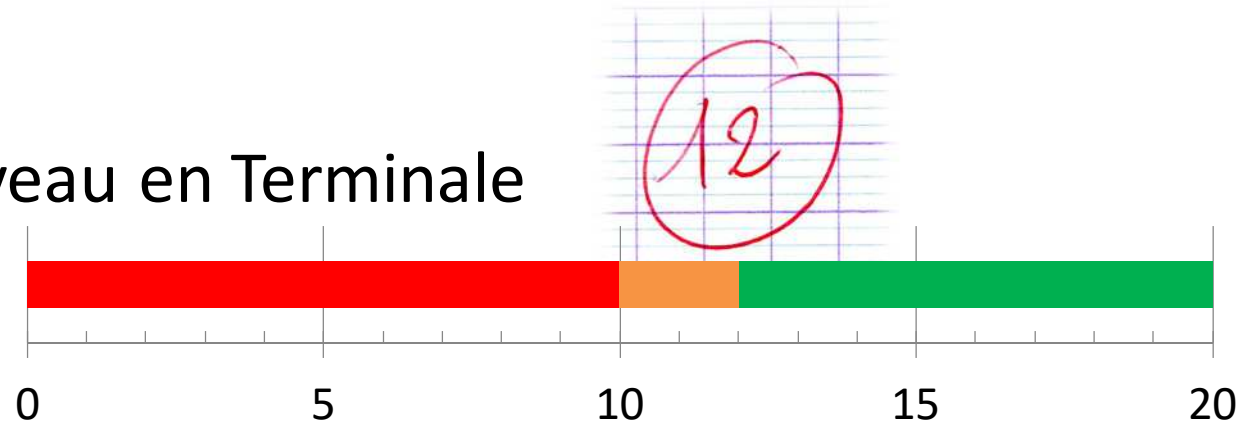
Images: Aerial view of a campus, a gear, an airplane, a train, a truck, a ship, satellite dishes, a wooden structure, a cable-stayed bridge, solar panels, a modern building, and a keyboard with a pen.

- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

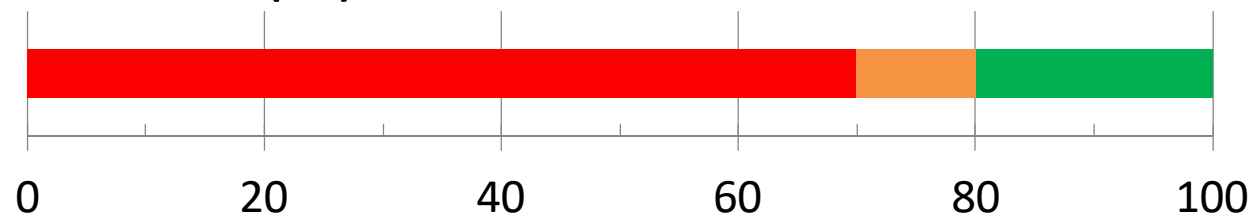
Prépa TSI... Pour qui?

- **Bacheliers STI2D (et STL-SPCL)**

- Niveau en Terminale



- Motivation (%)



- Milieu social



Voir vidéos ONISEP <http://oniseptv.onisep.fr> Recherche: « CPGE »



- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

Pause ?...

80% ? % de jeunes diplômés embauchés en moins de 2 mois

50% ? % d'élèves ingénieurs embauchés avant la sortie de l'école

58% ? % de places aux concours pour TSI

120 ? nombre d'écoles sur concours recrutant en TSI

12 ? niveau souhaitable en Terminale

Diplôme

Ecole

d'Ingénieur

scientifique

Concours

TSI 2ème an.

TSI 1ère an.

Baccalauréat

Tle STI2D ou
STL



- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

Diplôme

Ecole

d'Ingénieur

scientifique

Concours

TSI 2ème an.

TSI 1ère an.

Baccalauréat

Tle STI2D ou
STL

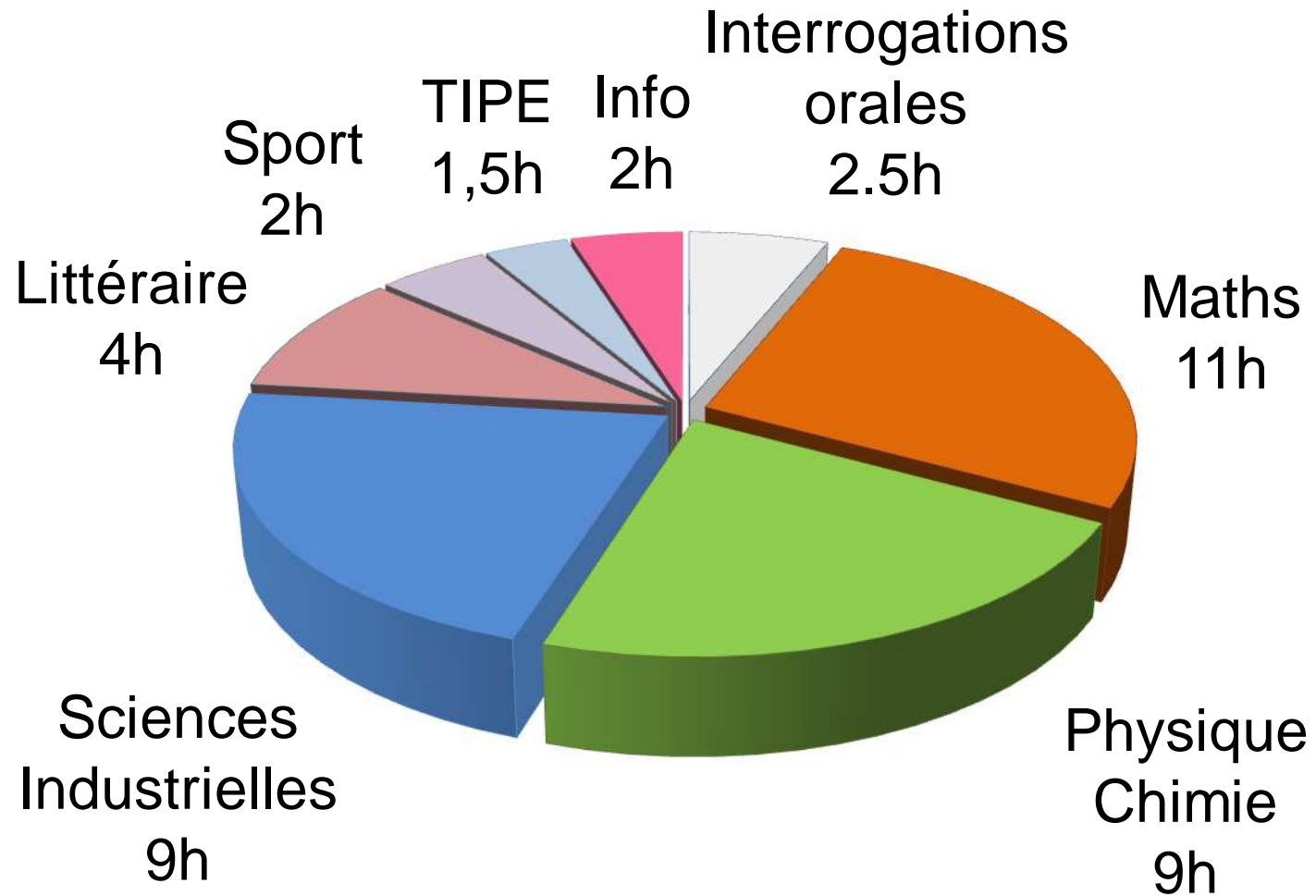


Prépa TSI... Pourquoi?

- **Structure classe** de lycée public
 - Frais de scolarité réduits < 200€
 - Équipe enseignante dédiée
 - Charge de travail planifiée
- **Préparation adaptée** aux concours
 - Oral en petits groupes
 - Travaux pratiques et dirigés en $\frac{1}{2}$ classe voire $\frac{1}{3}$.
- **Programmes nationaux**
 - Spécifiques et adaptés aux STI2D/STL-SPCL
 - Accès à l'ensemble des écoles d'ingénieurs
 - Attestation de parcours de formation (LMD)

- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

Prépa TSI... Et la formation?



19h classe entière – 19,5 h en groupes

Diplôme

Ecole
d'Ingénieur
scientifique

Concours

TSI 2ème an.

▶ TSI 1ère an.

Baccalauréat

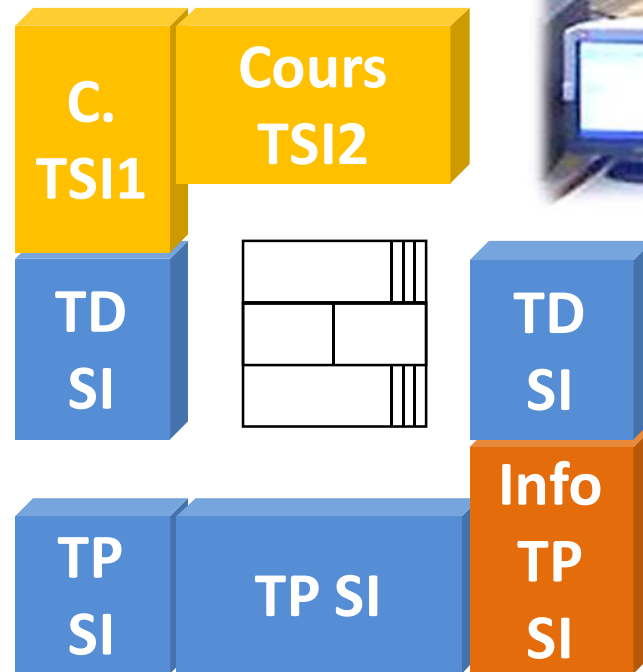
Tle STI2D ou
STL



- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

TSI Jean Perrin... Les plus

- **Un étage réservé aux prépas**



Diplôme

Ecole
d'Ingénieur
scientifique

Concours

TSI 2ème an.

TSI 1ère an.

Baccalauréat

Tle STI2D ou
STL

- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

Diplôme

Ecole

d'Ingénieur
scientifique

Concours

TSI 2ème an.

TSI 1ère an.

Baccalauréat

Tle STI2D ou
STL



TSI Jean Perrin... Les plus

- **Forum des prépas**
 - Présentation des écoles par les anciens élèves intégrés ou actifs



- **Classe transplantée**
 - Cohésion de groupe



- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

TSI Jean Perrin... Les plus

- **Partenariat pédagogique avec 2 universités:**



- Accès aux ressources numériques et bibliothèque
- Equivalence TSI1 – L1 (si admis en TSI2 ou exam.)
 - Mathématiques, informatique, physique
- Equivalence TSI2 – L2 (si admissibl. CCP ou exam.)
 - Physique (UCP ou UVSQ)
 - Sciences de l'ingénieur et génie civil (UCP)
 - Sciences de l'ingénieur et génie électrique (UCP)
- Commission mixte de validation et de suivi des parcours (réorientation possible après semestre 1)

Diplôme

Ecole

d'Ingénieur

scientifique

Concours

TSI 2ème an.

TSI 1ère an.

Baccalauréat

Tle STI2D ou
STL



- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

Diplôme

Ecole

d'Ingénieur

scientifique

Concours

TSI 2ème an.

TSI 1ère an.

Baccalauréat

Tle STI2D ou
STL



TSI Jean Perrin... Logement

- **Internat (garçons)**
 - au Lycée Professionnel du Château d'Epluche (à 500 mètres du lycée)



- **Résidences universitaires**
 - à Cergy-Pontoise (Crous de Versailles, accessible par des BUS)

- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

Diplôme

Ecole

d'Ingénieur
scientifique

Concours

TSI 2ème an.

TSI 1ère an.

Baccalauréat

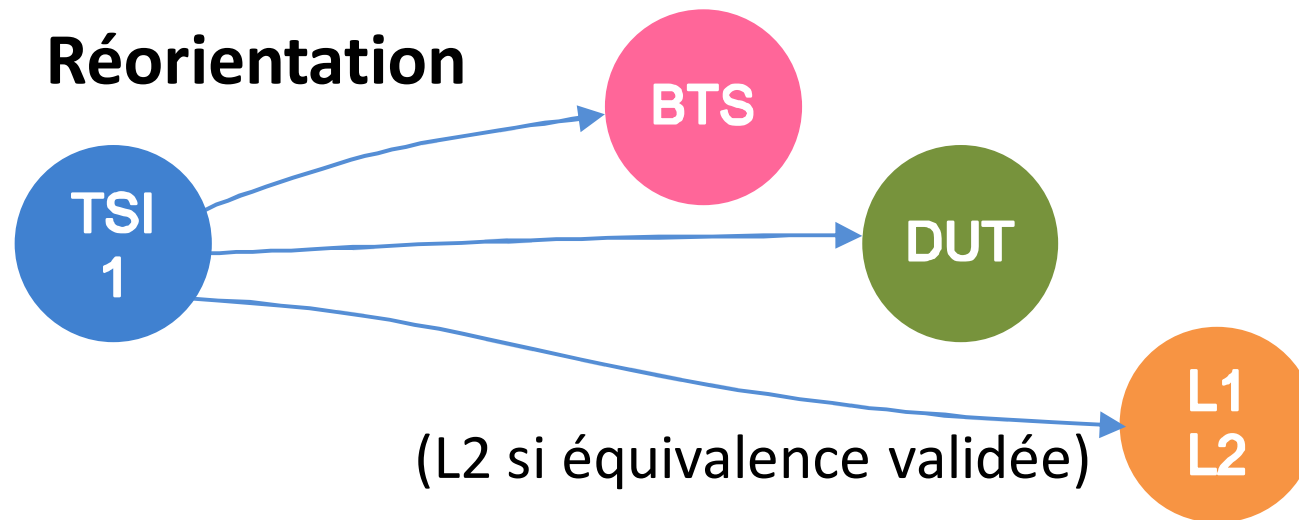
Tle STI2D ou
STL



Réorientation après TSI1

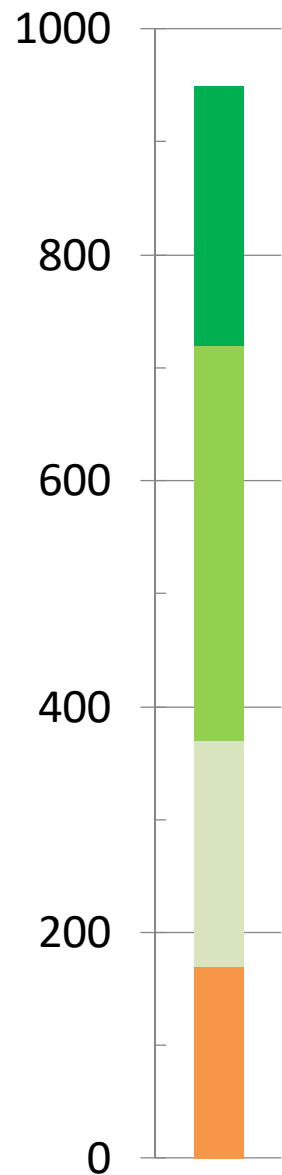
- **La première année ne peut pas être redoublée**
 - 72% de passage effectif en 2^e année en moyenne
 - pas de sanction sélective
- **Acquis appréciables :**
 - méthodes de travail
 - connaissances

- **Réorientation**



- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

Prépa TSI... Les concours



- **Banque Centrale Supélec: 290 places**
 - 39 écoles (Centrale, ENSEA, ENSAM, Mines, ENS, Polytechnique,...)
 - **Banque CCP: 405 Places**
 - 32 écoles CCP + 35 en banque d'épreuves
 - **Ecoles sur dossier** (UTC, INSA,...)
 - **Redoublement de la TSI 2 (*)**
 - si aucune admission en école
 - si on vise une meilleure école
- * : sur proposition du conseil de classe



- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

TSI Jean Perrin... Intégrations

- **Sauf exception, les étudiants de TSI2 intègrent une école.**

Sur les 10 dernières années:		(salaire annuel embauche)
Centrale Lille, Nantes	3	35k€
ESTP Paris	5	..
Mines Saint Etienne	2	
ENSAM (Arts et Métiers)	5	
UT Comp., Troyes, Belfort	14	
ENSEA Cergy	3	
ENSEIRB Bordeaux	9	
ENSMM Besançon	5	
ISMA, EPITA, EISTI	8	
Mines Nantes , Alès, Albi...	4	
Supelec Rennes	1	
Supméca Paris, Toulon	3	
ESIGELEC (Rouen)	16	
ESIX Normandie	14	
INSA, Polytech	10	
ENSI (Bourges, Valenc., Mulh.,...)	23	32k€

Diplôme

Ecole

d'Ingénieur

scientifique

Concours

TSI 2ème an.

TSI 1ère an.

Baccalauréat

Tle STI2D ou
STL



...

PORTES OUVERTES à Jean Perrin

- **Post Bac: samedi 26 janvier 2019**

09h00-12h00

- Présentation
- Visite des locaux
- Echange sur place avec les étudiants

- **Post 3^e : samedi 06 avril 2019 08h30-12h30**

CONTACTS Prépa TSI

www.tsisoa.com : site dédié à la prépa TSI

lyc-perrin-soa.ac-versailles.fr : portail du lycée

Merci de votre attention

Diplôme

Ecole

d'Ingénieur
scientifique

Concours

TSI 2ème an.

TSI 1ère an.

Baccalauréat

► Tle STI2D ou
STL



- Enjeux
- Public
- Moyens
- Réussite

Diplôme

Ecole

d'Ingénieur
scientifique

Concours

TSI 2ème an.

TSI 1ère an.

Baccalauréat

Tle STI2D ou
STL



TSI Jean Perrin... Accès

- **Ligne H du réseau Transilien, gare Pont Petit**



- **lignes de bus (56,57 & 59)**

57: terminus Lycée Jean Perrin depuis Osny, Cergy Pref.

59: proximité Jean Perrin depuis Cergy Pref.

Thèmes TIPE

Année	Thème
2019	Transport
2018	Milieus: interactions, interfaces, homogénéité, ruptures
2017	Optimalité: choix, contraintes, hasard
2016	Structures: organisation, complexité, dynamique
2015	Ressources: Partage, répartition, distribution
2014	Echange, transfert
2013	Invariance, similitude
2012	Prévision

Diplôme

Ecole

d'Ingénieur

scientifique

Concours

TSI 2ème an.

TSI 1ère an.

Baccalauréat

Tle STI2D ou
STL

