



LYCÉE RASPAIL

Lycée public, technologique et professionnel à Paris

Choix PC - PSI

1^o année PCSI

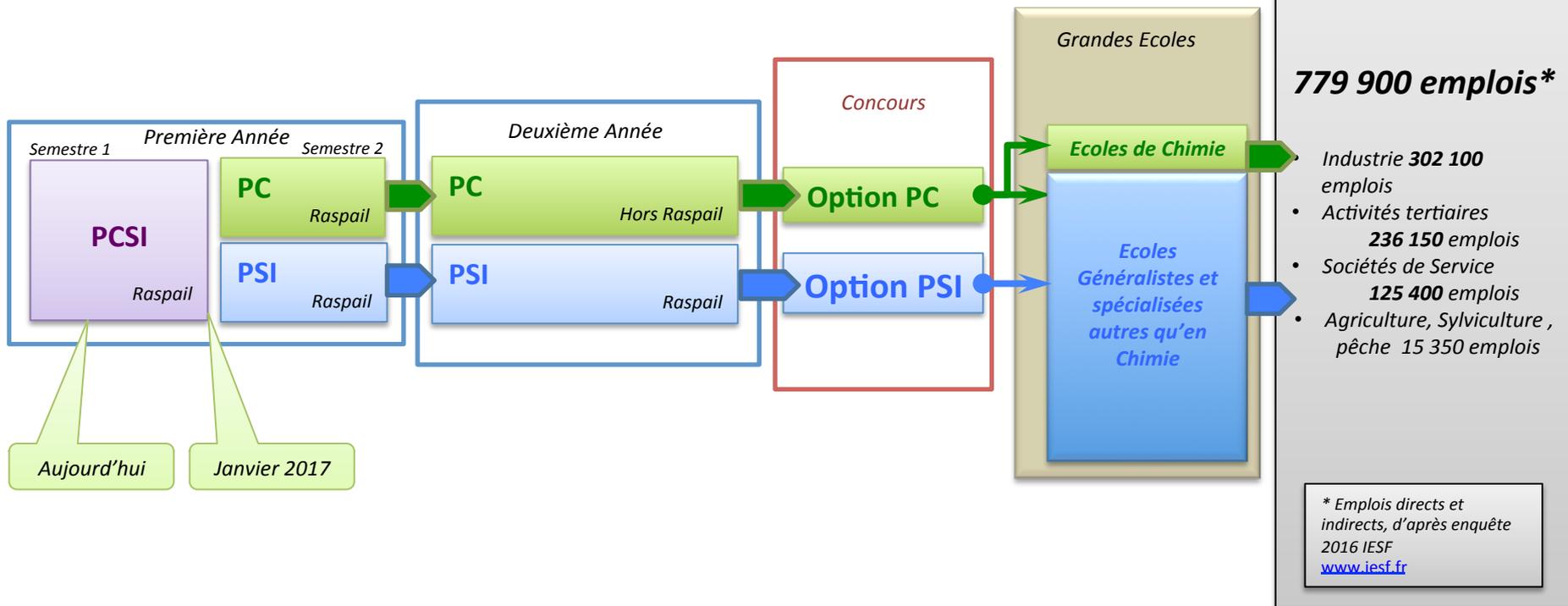
18 octobre 2016



LYCÉE RASPAIL

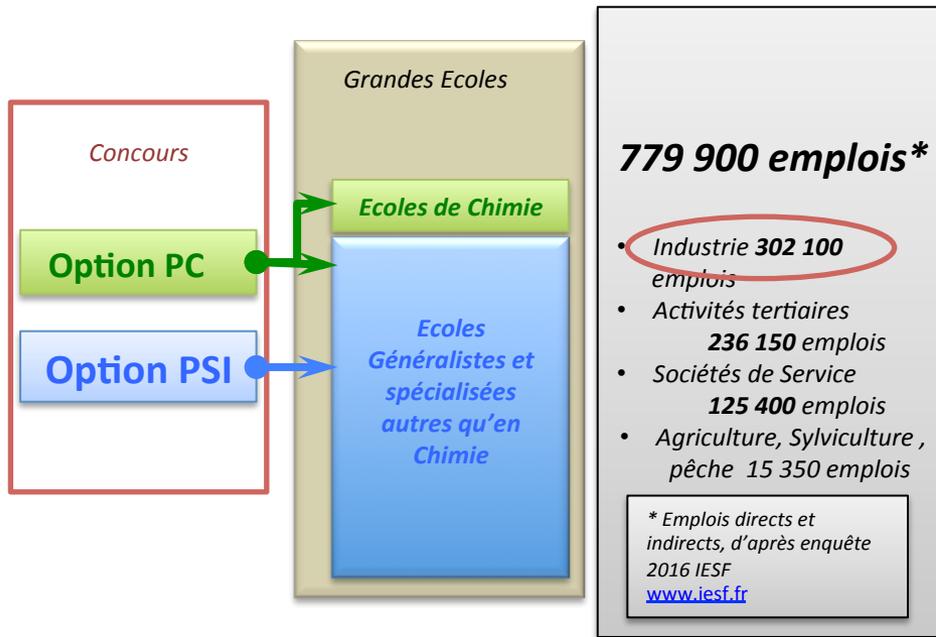
Lycée public, technologique et professionnel à Paris

ORGANISATION des deux années :





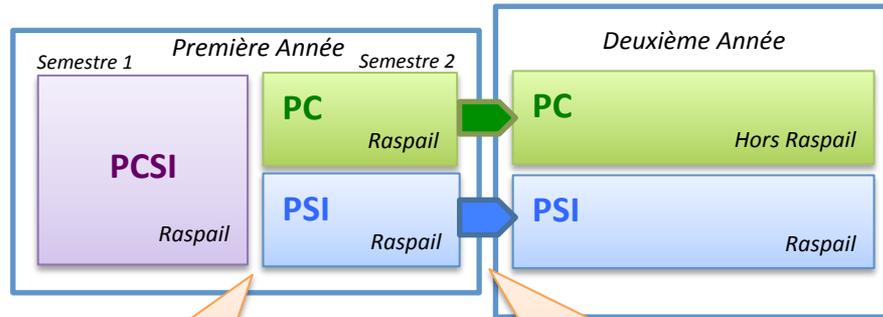
Des CONCOURS au METIER D'INGENIEUR



	Emplois directs
Industrie	302 100
Industries extractives, raffinage	17 200
Industrie Agroalimentaire (IAA)	18 100
Industrie chimique	27 200
Industrie pharmaceutique	13 000
Plastique, produits non métalliques	9 550
Sidérurgie, fonderie	13 900
Produits électroniques, optiques	26 100
Équipements électriques	15 300
Machines, armements	31 950
Industries de transport	102 300
Automobile	42 950
Aéronautique	36 600
Spatial	7 200
Ferroviaire	9 200
Autre industrie du transport	6 350
Autres industries	27 500
Électricité, gaz	39 850
Eau, assainissement, gestion des déchets	11 650
Construction, BTP	49 950



ECHEANCES DE PREMIERE ANNEE :



*Fin du premier semestre de PCSI (fin janvier) :
Choix de l'orientation PC/PSI*

*Fin de l'année de PCSI, sur avis du conseil de classe passage en
deuxième année :*

*PSI : réinscription au lycée Raspail
PC : changement d'établissement*

Affectation des étudiants de deuxième année PC

Dans l'académie de Paris :

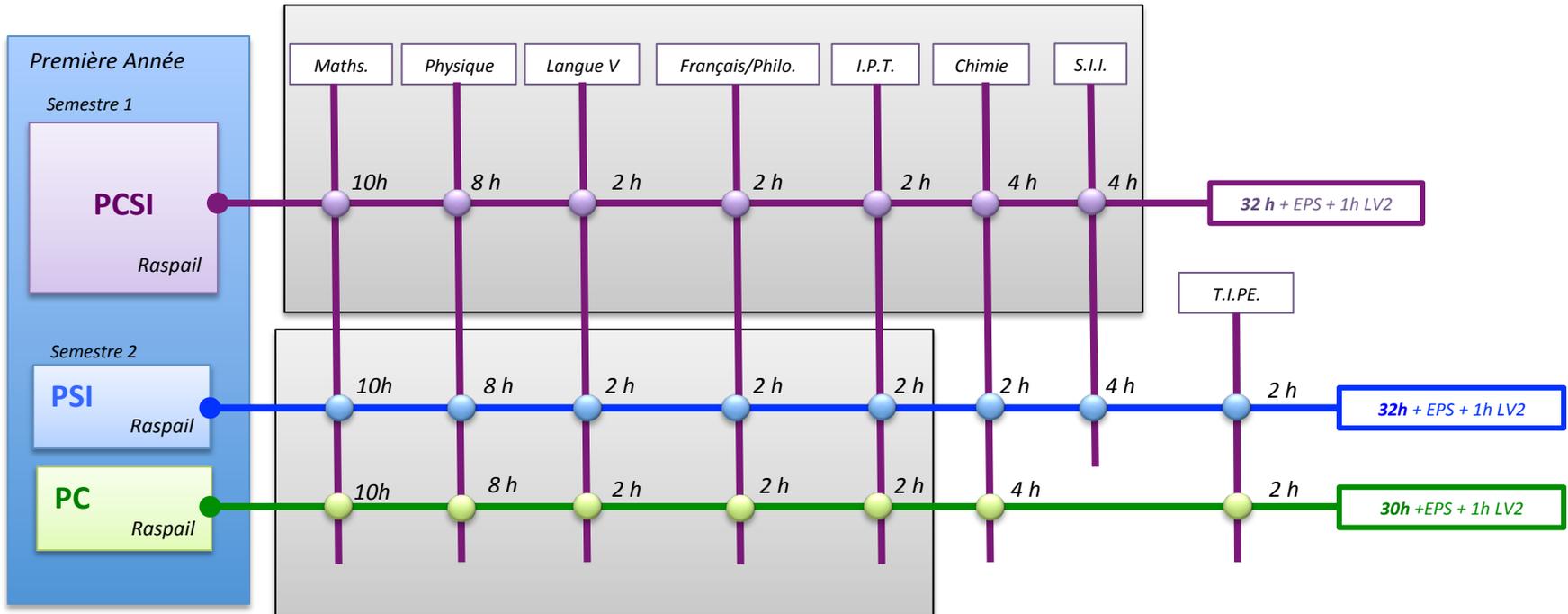
- *Place assurée en cas de passage en 2^e année*
- *Dossier à remplir au mois de juin :*
 - *6 vœux (minimiser la durée des transports)*
 - *Commission d'affectation début juillet*

Hors de Paris :

Candidatures individuelles (contacter les établissements concernés)



HORAIRES DE PREMIERE ANNEE :

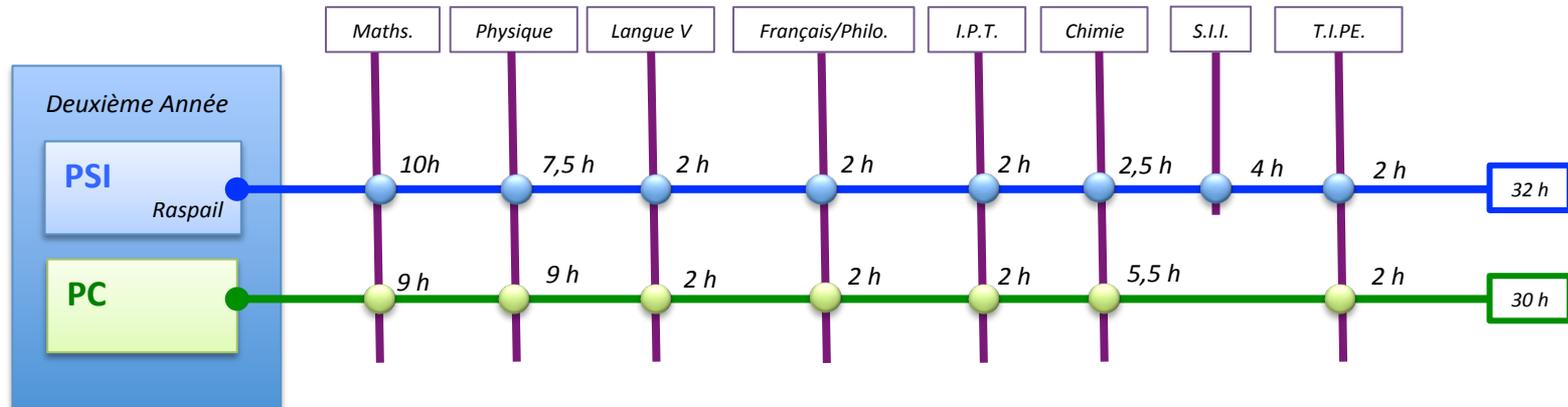




LYCÉE RASPAIL

Lycée public, technologique et professionnel à Paris

HORAIRES DE DEUXIEME ANNEE :





LES PROGRAMMES DE DEUXIEME ANNEE :

PHYSIQUE	PC	PSI	MATHÉMATIQUES	PC	PSI	CHIMIE	PC	PSI
	Thermodynamique			Algèbre linéaire	+ polynômes annulateurs		Thermodynamique chimique	
	Mécanique des fluides			Espaces euclidiens	+ espaces préhilbertiens, géométrie dans l'espace		Cinétique chimique	
	Électromagnétisme			Séries numériques/de fonctions	+ th. de la double limite		Architecture de la matière	
	Optique	Électronique		Intégration			Chimie organique	
	Mécanique	Conversion de puissance		Probabilités, variables aléatoires	+ lemme des coalitions			
				Calcul différentiel				
		Équations différentielles linéaires						
		Arcs paramétrés	+ longueur d'un arc					

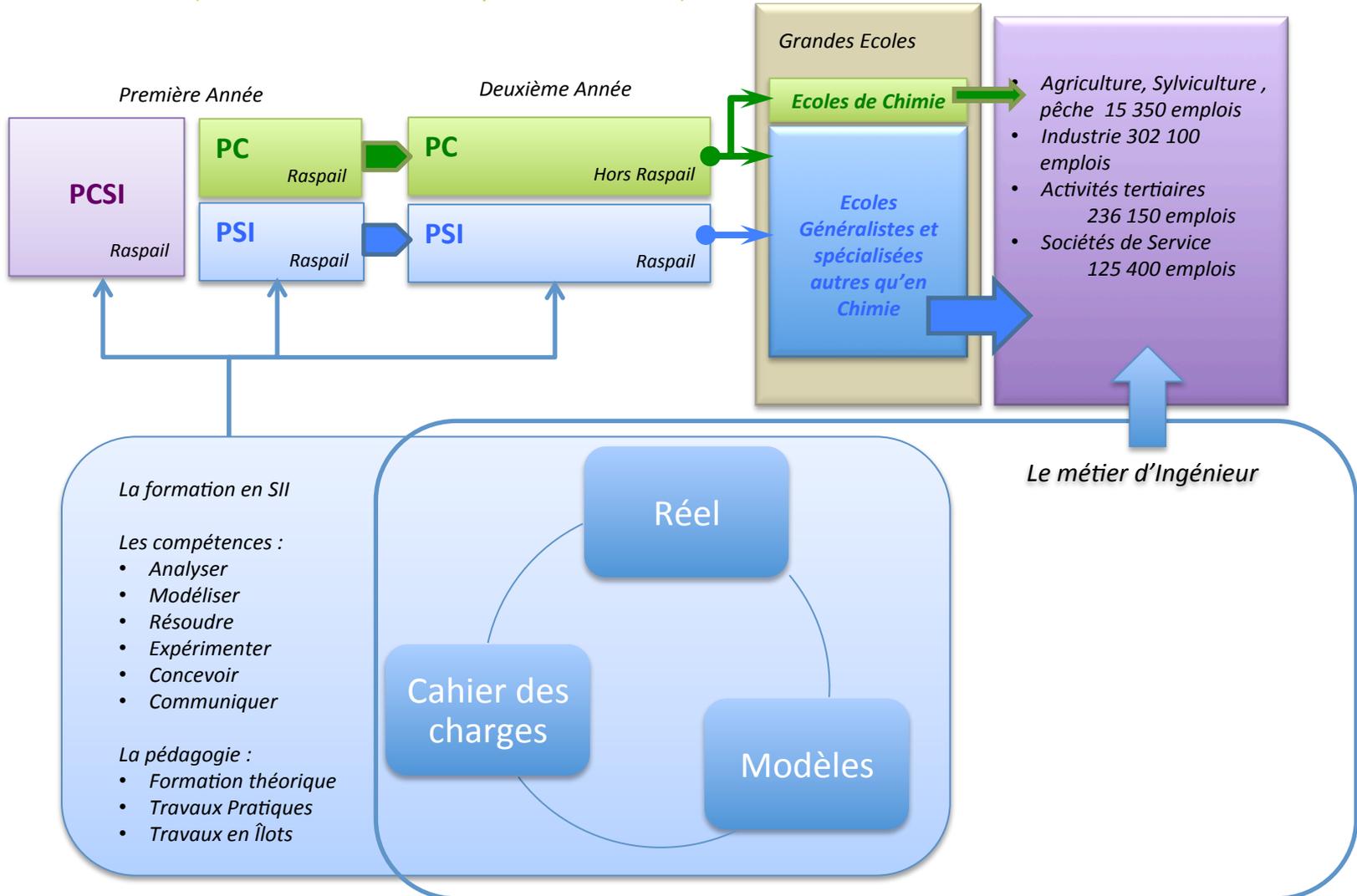
Français/Philosophie, Langue vivante, IPT, TIPE : mêmes programmes



LYCÉE RASPAIL

Lycée public, technologique et professionnel à Paris

DES S.I.I. (SCIENCES INDUSTRIELLES pour L'INGENIEUR) au METIER D'INGENIEUR





LES DEBOUCHES : concours et écoles

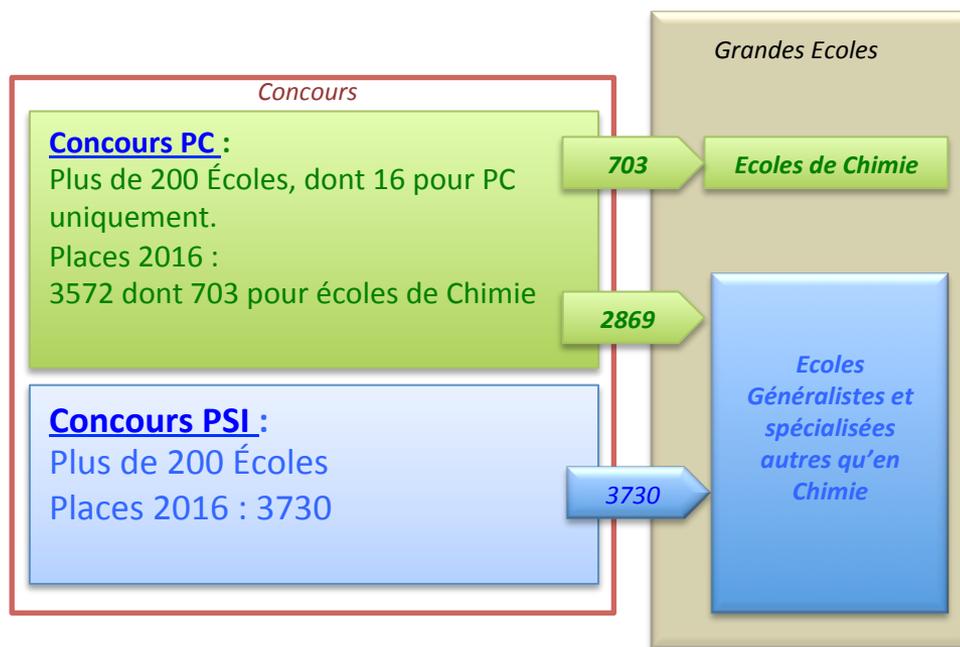
Source : www.scei-concours.org

Tous Concours confondus :

2016

	Inscrits	Admissibles	Classés	Propositions	Entrés	Places	Remplissage	Places/Insc.
MP	8088	6889	6019	5686	4278	4771	90%	59%
PC	5234	4942	4621	4368	3268	3572	91%	68%
PSI	5773	5223	4770	4548	3508	3730	94%	65%
PT	2556	2365	2162	2035	1667	2010	83%	79%
TSI	1142	933	807	700	543	578	94%	51%
BCPST	3160	2541	2424	2301	1827	1945	94%	62%
Inter-Filière (MPPC,PSI)					979	1152	85%	
Totaux	25953	22893	20803	19638	16070	17758	90%	68%

PC	Ecoles de Chimie	Ecoles généralistes	Total	PSI
Inscrits	5234	5234	5234	5773
Places	703	2869	3572	3730
Places/Inscrits	14%	55%	68%	65%





LYCÉE RASPAIL

Lycée public, technologique et professionnel à Paris

LES RESULTATS DE LA PSI RASPAIL en 2016 :

CONCOURS	Présentés	Admissibles		Classés	
		Nbre	%	Nbre	%
ENSAM-ESTP (sur E3A)	29	11	38%	8	27%
E3A (autres Ecoles)	31	28	90%	19	61%
Concours commun CCP	30	17	57%	15	50%
Concours Centrale et Mines-Ponts	30	9	30%	9	30%
Sur l'ensemble de la PSI	32	29	94%	27	87%

Tous les 5/2 intègrent

5/2 acceptés sous conditions



LYCÉE RASPAIL

Lycée public, technologique et professionnel à Paris

LES RESULTATS DE LA PSI RASPAIL depuis 2012 :

	Concours CCP (47 écoles)			Concours E3A (61 écoles)		
	Présentés	Admissibles	Classés	Présentés	Admissibles	Classés
2012	42	62%	50%	30	90%	80%
2013	38	61%	47%	40	97%	91%
2014	36	58%	53%	37	92%	78%
2015	29	59%	48%	27	89%	70%
2016	30	57%	50%	31	90%	61%

Intégralité des résultats à retrouver sur : <http://www.ldmraspail.fr/les-palmares.php>



LYCÉE RASPAIL

Lycée public, technologique et professionnel à Paris

LES ATOUTS DE RASPAIL :

- Des **effectifs raisonnables** en PSI (30 étudiants en moyenne)
- Option PSI : **pas de nouvelle adaptation nécessaire** (transport, salles, fonctionnement de l'établissement...)
- Un lycée **richement doté** : laboratoires de Physique/Chimie et de SII.
- Un lycée « **numérique** » : accès WIFI pour les élèves à tous les étages, un espace numérique de travail, un compte personnel sur le réseau pédagogique.
- **Équipe** pédagogique **dynamique** et **expérimentée** (membres de jury de concours, auteurs de sujets de concours, auteurs d'ouvrages,...)
- Un lien fort et des **synergies** entre la PCSI et la PSI (TIPE, colles,...)
- Raspail : une tradition de **suivi** et **d'accompagnement** des élèves (conseil 0, parrainage, « coaching » inscription concours,...)





LYCÉE RASPAIL

Lycée public, technologique et professionnel à Paris

QUELS CRITERES DE CHOIX ?

- Intérêt pour les S2I / la chimie
- Résultats en S2I / en chimie
- Une école de chimie visée : *Faire PC uniquement*
- Une vocation d'ingénieur généraliste ? *Faire plutôt PSI*
- Une vocation de chercheur ? *Faire PC ou PSI*
- Une école particulière visée ?.....*faire le bon choix en fonction des places offertes !*



LYCÉE RASPAIL

Lycée public, technologique et professionnel à Paris

POUR EN SAVOIR PLUS :

Ingénieurs et scientifiques de France :

www.iesf.fr

Le Service Concours :

www.scei-concours.org

Les Prépas en général :

www.prepas.org

Les Sciences Industrielles :

www.upsti.fr

Lycée Raspail :

www.ldmraspail.fr



LYCÉE RASPAIL

Lycée public, technologique et professionnel à Paris

UN CHOIX : DES QUESTIONS ET DES REPNSES

