

# Choix de l'option PC/PSI en PCSI

P.-Y. Chapuis, N. Vlasseros, F. Cadet. Y. Benjamin

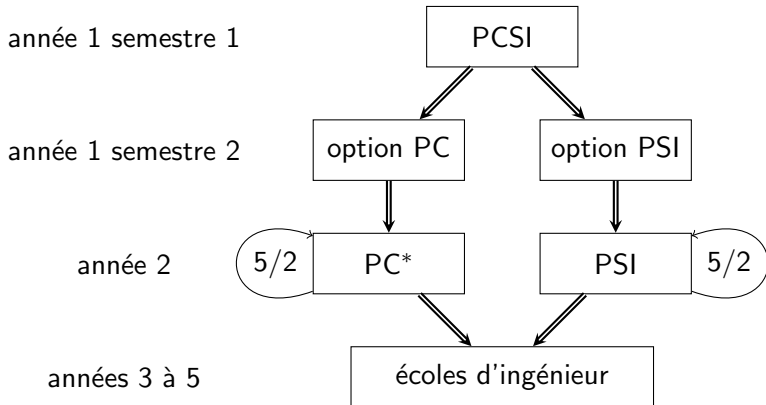
année 2025-2026

diaporama disponible sur :

[cahier-de-prepa.fr/pc\\*-michelet/docs?general](http://cahier-de-prepa.fr/pc*-michelet/docs?general)

[cahier-de-prepa.fr/psi-michelet/docs?general](http://cahier-de-prepa.fr/psi-michelet/docs?general)

# Globalité du cursus après une PCSI au lycée Michelet



# Calendrier de la seconde année

<b>Sept. – Mars</b>	Préparation intensive aux écrits
<b>Mi-décembre</b> – <b>Fin janvier</b>	<b>Choix des concours et inscriptions</b> → Frais d'inscription à payer → Centres de passage à demander → Titre du TIPE à fournir
<b>Avril – Mai</b>	<b>Écrits de concours</b> → Une semaine par banque d'épreuve → 7 à 9 épreuves par banque
<b>Mai – Juin</b>	Préparation aux oraux + finalisation TIPE
<b>Début/Mi-juin</b> – <b>Fin Juillet</b>	<b>Résultats d'admissibilité</b> <b>Oraux des concours</b> <b>Formulation des vœux</b>

# Concours et écoles d'ingénieur – session 2026

		PC	PSI
	<i>candidats</i>	5206	5709
banque d'écrit	<i>écoles (nb)</i>		
X-ENS	X ENS (4) ESPCI	131 63 (ULS) <b>57</b>	57 49 (SUR) 0 (doss.)
Mines	CC (10) M-T (23)	410 ( <b>Chimie Paris</b> ) 416	458 478
Centrale <b>dont Arts &amp;M</b>	(11) (1)	750 32	1134 <b>268</b>
CC-INP	CC (37) Bq (12)	1178 ( <b>chimie : 11</b> ) 244 ( <b>chimie : 2</b> )	861 204
E3A	Polytech (33) Bq (26)	872 (avec MP) environ 1000	
Autres	insa, enac, epita, ipsa, esme, isup, isfa, estaca...		

source : <https://www.scei-concours.fr/statistiques.html>

Conclusion : sauf exceptions, toutes les écoles recrutent en PC et en PSI

exceptions notables :

Arts et Métiers, chimie Paris, ESPCI, écoles de chimie (CC-INP).

# Horaires hebdomadaires (à Michelet)

	PCSI option PC	PCSI option PSI
chimie	4h	2h
SI	0h	4h
<i>autres</i>	idem	

	PC*	PSI
mathématiques	9h (+1h)	10h
physique	9h (+1h)	8h30(+0h30) 1h30
chimie	5h30 (+0h30)	
SI	0h	4h30 (+0h30)
TIPE	2h (phy/chi)	2h (phy/SI)
colles	2h (P,M,C,LV)	2h (PC,M,SI,LV)
informatique	2h	
Français	2h	
LV1 / LV2 opt.	2h	
DS (mercredi)	4h ou 5h	

# Comparatif des contenus : ce qui est commun

## Points communs importants entre PC et PSI :

- **Mathématiques** : Programme quasi-identique (algèbre linéaire, analyse, probabilités) ; quelques approfondissements en PSI
- **Physique** : Beaucoup de chapitres communs (électromagnétisme, mécanique des fluides, ondes, phénomènes de diffusion, électronique)
- **Informatique** : Identique dans les deux filières
- **Français et Langues** : Strictement identiques

*Au total : plus de 80% du contenu global est commun aux deux filières*

# Comparatif des contenus : les différences principales

## Les spécificités de chaque filière :

PC*	PSI
<b>Chimie :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Chimie organique</li><li>■ Chimie quantique</li><li>■ TP réguliers</li></ul>	<b>Sciences de l'Ingénieur :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Mécanique du solide</li><li>■ Automatique</li><li>■ Systèmes industriels</li><li>■ TP réguliers</li></ul>
<b>Physique spécifique :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Optique physique</li><li>■ Interférences/diffraction</li><li>■ Mécanique quantique</li><li>■ Mécanique non galiléenne</li></ul>	<b>Physique spécifique :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Milieux magnétiques</li><li>■ Conversion de puissance</li><li>■ Électronique de puissance</li><li>■ Moteurs</li></ul>



# La Chimie en PC\* (M. Chapuis)

## Transformations : aspects cinétique et thermodynamique



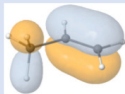
Comment dimensionner des systèmes à l'échelle industrielle?

## Energie chimique et énergie électrique



Comment expliquer les phénomènes de corrosion ou le fonctionnement des batteries?

## Modélisation quantique et réactivité



endo



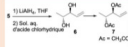
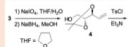
exo

Comment justifier la réactivité à l'aide d'orbitales moléculaires issues d'un modèle quantique?



SCAN ME

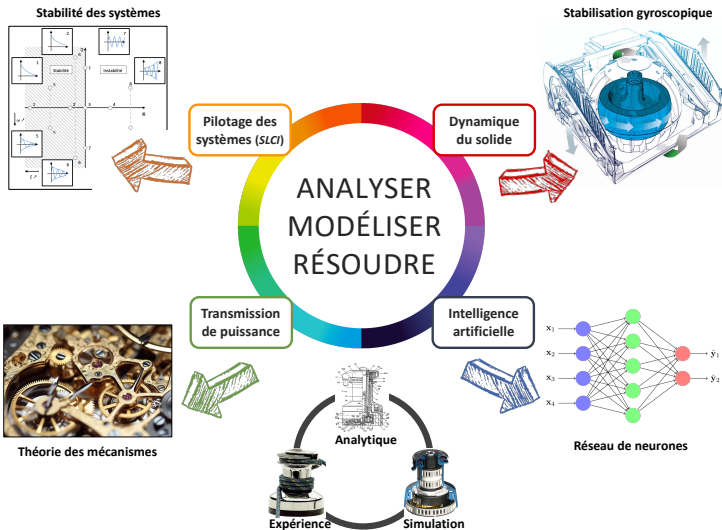
## Stratégie de synthèse et applications



Comment synthétiser et caractériser des molécules ?

Détails du programme et orientation sur le site Cahier de Prépa : [https://cahier-de-prepa.fr/pc\\*-michelet/](https://cahier-de-prepa.fr/pc*-michelet/)

# Les Sciences de l'Ingénieur en PSI (M. Spach)



# Coefficients aux concours (épreuves écrites d'admissibilité)

Concours	Maths		Physique		Chimie		SI		Français	
	PC	PSI	PC	PSI	PC	PSI	PC	PSI	PC	PSI
<b>Polytechnique</b>	9	10	12	11	6	–	–	6	6	6
<b>Mines-Ponts</b>	7	7	9	7	4	2	–	4	5	5
<b>Centrale</b>	30	30	28	30	14	–	–	12	17	17
<b>CCINP</b>	12	9	13	9	7	–	–	12	9	9
<b>E3A</b>	7	6	9	6	–	–	–	–	5	5

**Mathématiques et physique : coefficients proches dans les deux filières**

# Résultats récents d'intégration

		2023		2024		2025	
		PC*	PSI	PC*	PSI	PC*	PSI
X-ENS	X	1		1	1	1	1
	ENS	1	2	2		1	1
	ESPCI	1	—		—	1	—
Mines	CC	12	11	7	12	8	9
	M-T	2	5	6	5	4	2
Ecoles Centrale		13	3	14	10	14	11
Arts et métiers		—	6	—	6	1	6
+ autres		14	9	1	2	1	3
CC INP		4	8	7	4	3	5
E3A						1	
Effectif		36	35	38	40	39	38

# Classement l'Etudiant 2026 (panier large)

## PSI

Rang	Établissements	Taux
1	Ste-Geneviève (Versailles)	97,4%
2	Hoche (Versailles)	95,0%
3	IPEST (Tunis, Tunisie)	94,7%
4	Pierre-de-Fermat (Toul.)	93,5%
5	<b>Michelet (Vanves, 92)</b>	<b>89,7%</b>
6	Lakanal (Sceaux, 92)	86,1%
7	Stanislas (Paris, 75)	81,7%
8	Lazaristes (Lyon, 69)	80,4%
9	Le Parc (Lyon, 69)	75,0%
10	Louis-le-Grand (Paris, 75)	71,4%

## PC

Rang	Établissements	Taux
1	Ste-Geneviève (Versailles)	85,7%
2	Lazaristes (Lyon, 69)	81,0%
3	Louis-le-Grand (Paris, 75)	75,6%
4	Stanislas (Paris, 75)	74,7%
5	<b>Michelet (Vanves, 92)</b>	<b>72,5%</b>
6	Henri-IV (Paris, 75)	70,8%
7	Le Parc (Lyon, 69)	70,4%
8	Pasteur (Neuilly s/Seine)	69,9%
9	Lakanal (Sceaux, 92)	66,7%
10	Pierre-de-Fermat (Toul.)	62,5%

**Panier large :** X, ENS, Mines Paris, ENPC, Télécom Paris, ISAE-Supaéro, Chimie ParisTech (PC), ESPCI (PC), CentraleSupélec, Centrale Lyon/Lille/Méditerranée/Nantes, Mines Nancy/St-Étienne, Ensta Paris, Arts et Métiers, Insa, Grenoble INP, Enseeiht, ESTP, UTC, IMT Atlantique, SupOptique, ENSG Géomatique, ECPM (PC), ENSCM (PC), Ensae