

## Pour un choix judicieux d'écoles

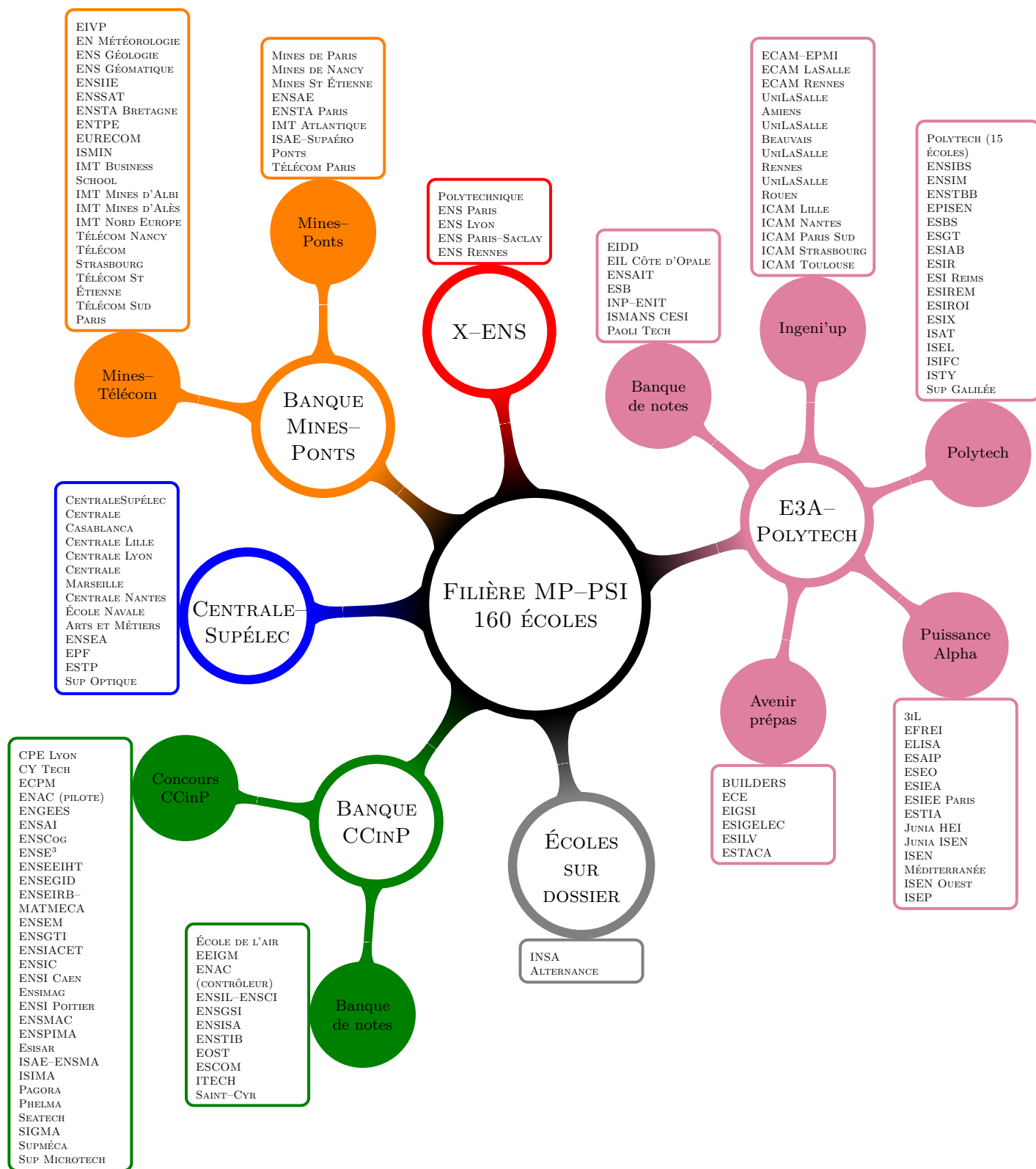
Avant la mi-janvier, vous devez vous inscrire sur SCEI aux concours que vous désirez passer. Voici un petit topo sur les écoles qui existent et leur "facilité" d'intégration.

### I – Panorama des concours

Toutes les informations données dans cette partie sont accessibles depuis le site [scei-concours.fr](http://scei-concours.fr) de l'organisateur des concours.

#### I.A Principales banques de concours

Il y a principalement 5 banques d'épreuves écrites aux concours, utilisées par plusieurs regroupements. Les candidats admissibles à l'issue de ces épreuves écrites passent ensuite des épreuves orales qui diffèrent selon les groupements d'écoles, voire selon les écoles (cas des écoles e3A et en banque Centrale notamment). Ci-dessous une carte des concours et des écoles. Dans l'ordre de difficulté des épreuves écrites, on trouve selon un consensus général : X-ENS, Mines-ponts ou Centrale-Supélec, CCinP puis E3A-Polytech.



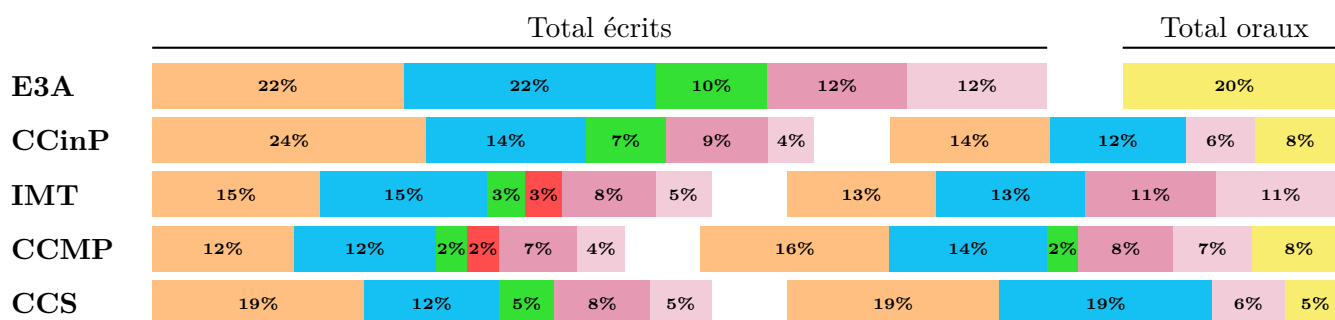
## I.B Épreuves – coefficients

Coefficients par matière et par concours à l'écrit et à l'oral. Les valeurs données ici correspondent aux coefficients appliquées par les concours et sont différents de ceux appliquées par les écoles sur banque de notes (aller voir les sites des écoles directement pour plus d'informations).

	E3A		CCinP		IMT		CCMP		CCS	
	E.	O.	E.	O.	E.	O.	E.	O.	E.	O.
Mathématiques 1	9		12	14	4	8	4	12	19	19
Mathématiques 2			12		5		5		19	19*
Physique			7	12	3	8	3	10	12	13
Physique-Chimie	9		7		4		4		12	13*
Chimie					2		2			
TP Physique-Chimie										12
Sciences industrielles	4		7		2		2	2	10	
Informatique comm.					2		2			
Français-Philo	5		9		5	7	5	6	17	
Langue vivante	5		4	6	3	7	3	5	11	13
TIPE		8		8				6		11

\* Ces deux épreuves sont basées sur l'utilisation de l'outil informatique.

Soit une répartition par rapport au total d'admission :



## II – Les statistiques

Le SCEI (Service des Concours des Écoles d'Ingénieur) donne accès sur son site [scei-concours.fr](http://scei-concours.fr), pour chaque session de concours, à des statistiques précises.

### ⚠ Halte aux idées reçues, un peu de logique ⚠

- ① Le nombre de places offertes par une école n'est pas lié à la facilité d'accès à une école : par exemple, Polytechnique propose un même nombre de places que l'école Y du concours E3A, mais est beaucoup plus difficile à intégrer !

Ce chiffre recèle néanmoins un intérêt : les statistiques seront plus sujettes à incertitude si le nombre de places offertes est faible. Si l'école de vos rêves propose peu de places au concours, il suffit de deux ou trois étudiants mieux classés que vous et, comme par hasard, voulant l'intégrer, pour que l'année où vous passez les concours, vous ne soyez pas admis malgré un bon classement... Ces aléas diminuent pour les plus grosses écoles.

- ② Le rang du dernier intégré n'est pas non plus relié à la facilité d'intégration. Si le rang du dernier intégré dans une école (par exemple : rang 1895) est comparable dans deux filières M et P, la filière M présentant cependant 6000 candidats contre 3000 en filière P, il sera bien plus facile d'intégrer dans la filière P. En effet, il faut être parmi les  $1895/6000 = 32\%$  les meilleurs dans la filière M pour espérer intégrer, alors que dans la filière P, il suffit d'être parmi les  $1895/3000 = 63\%$  meilleurs ! On regardera donc, comme indicateur : rang du dernier intégré / nombre de candidats.
- ③ Pour un *rang du dernier intégré / nombre d'inscrits* équivalent dans deux filières données, il faut aussi tenir compte du niveau moyen d'un candidat de chacune des filières. On y reviendra plus tard.

Depuis 2018 malheureusement, le SCEI ne donne plus accès au rang du dernier admis, seulement au rang « médian » des admis. Autrement dit, s'il y a  $N$  admis, il s'agit du rang du candidat  $n^\circ(N/2)$  qui est affiché. Toutefois, la comparaison des statistiques avant 2018 suggèrent qu'en dehors d'exceptions très rares, plus le rang médian des admis est élevé, plus le rang du dernier admis est aussi élevé. En conclusion, on compile, pour chaque école :

- l'indicateur  $\frac{\text{rang médian des admis}}{\text{nombre de candidats inscrits}}$  : plus il est élevé, plus il est facile d'intégrer l'école
- le nombre de places offertes (jauge de fiabilité de notre indicateur)

### II.A Tous concours confondus

Avant de compiler les statistiques détaillées, voici les chiffres tous concours confondus pour les filières MP et PSI pour les trois dernières années.

Il est clair que les écoles ne remplissent pas toutes les places pourvues : **tout étudiant voulant intégrer une école d'ingénieur a au final une possibilité de le faire** (à condition de faire les bons choix lors de l'inscription sur SCEI).

	2021		2022		2023	
	MP	PSI	MP	PSI	MP	PSI
Nombre de candidat par an	8992	5742	8983	5787	7938	5527
Nombre de place dans les écoles	5050	3870	4957	3769	4643	3734
Taux de remplissage (en %)	92	92	92	93	92	91

## II.B Par banque de concours

Les résultats ont été pris en moyenne sur les trois sessions précédents (2021-2022-2023). Certaines écoles ou banques d'écoles sur E3A-Polytech (Polytech, Ingeni'up et puissance Alpha par exemple) et sur banque CCinP (INSA, CCinP inter-filière) ne sont pas exploitables car ils interclassent les filières entre elles. Les résultats exploitables compilés ci-après représentent tout de même une très grande majorité des écoles accessibles.

Le rang médian affiché en pourcentage pour les banques de concours correspond au maximum des positions relatives de l'admis médian sur l'ensemble des écoles de cette banque (pour intégrer un concours, il suffit d'intégrer l'école la plus simple de ce concours).

Pour faciliter la lecture, les lignes ont été colorées pour indiquer la filière par laquelle il est a priori plus simple d'obtenir une admissibilité sur un concours (en bleu si la PSI est plus avantageuse, en rouge si c'est la MP).

Banque de concours	MP		PSI	
	Places	Rang	Places	Rang
X-ENS	171	9,4	104	<b>21,9</b>
Banque Centrale	1036	50,4	1085	<b>59,8</b>
Concours Mines-Ponts	593	<b>26,9</b>	444	24,1
Mines Télécom	733	57,2	482	57,5
Concours CCinP	1147	52	857	<b>55</b>
Banque CCinP	114	8,9	141	9
Avenir Prépa	207	27,3	221	27,2
Banque E3A	121	39,7	163	39,6

Il apparaît que pour les concours X-ENS et Centrale, il est plus simple d'obtenir une admission en passant par la PSI. Pour le concours Mines-Ponts, il est légèrement avantageux de passer par la MP. Pour tous les autres concours les différences ne sont pas significatives.

## II.C Détails par école

Voyons les statistiques un peu plus en détail.

Écoles	MP		PSI	
	Places	Rang	Places	Rang
<b>Concours X-ENS</b>				
Polytechnique	80	<b>5,6</b>	57	3,4
ENS Ulm	36	1,8	6	1,2
ENS Lyon	25	<b>4,8</b>	0	0
ENS Paris-Saclay	19	6,3	37	<b>12,7</b>
ENS Rennes	10	9,4	5	<b>21,9</b>
<b>Concours Centrale Supélec</b>				
Centrale Supélec	280	<b>10,8</b>	178	7,3
Centrale Lyon	127	<b>20,2</b>	82	14,2
Institut d'Optique	32	32,5	28	<b>34,9</b>
Centrale Lille	90	<b>24,8</b>	60	19,7
Centrale Nantes	112	<b>22,8</b>	78	17,0
Centrale Marseille	83	<b>30,3</b>	63	26,3
Arts et Métiers	41	24,0	265	<b>30,5</b>
ENSEA	60	45,7	70	<b>52,4</b>
EPF	17	<b>50,4</b>	25	43,1
ESTP	162	47,5	203	<b>59,8</b>
Ecole Navale	32	5,9	33	4,3
<b>Concours Mines-Ponts</b>				
ENSAE	53	17,6	8	16,2
ENSTA Paris	61	14,8	56	16,2
IMT Atlantique	88	23,6	88	24,0
ISAE-Supaéro	73	<b>12,9</b>	75	10,1
Mines de Nancy	51	<b>20,7</b>	45	18,3
Mines de St Etienne	48	<b>26,9</b>	47	24,1
Mines de Paris	53	3,0	35	2,1
Ponts	82	9,2	58	8,2
Telecom Paris	82	11,5	31	12,7
<b>Mines Télécom</b>				
Ecole météorologie	11	<b>41,9</b>	6	36,0
EIVP	26	49,7	25	50,3
ENSG	4	47,7	5	49,0
ENS géomatique	17	57,2	8	57,5
ENSIIE	71	40,7	17	41,2
ENSSAT	27	54,4	17	53,3
ENSTA Bretagne	57	<b>21,9</b>	57	18,5
ENTPE	55	<b>45,2</b>	49	41,4
EURECOM	21	44,6	12	44,5
IMT Albi	52	39,0	50	37,1
IMT Alès	62	28,8	58	28,5
IMT Nord	62	38,6	56	38,3
Business School	13	45,3	6	46,7
ISMIN	37	31,5	28	<b>38,4</b>
TELECOM Nancy	63	41,4	10	<b>45,6</b>
TELECOM Strasbourg	28	47,0	16	46,2
TELECOM St Etienne	35	49,5	24	<b>53,6</b>
TELECOM Sud Paris	94	20,5	38	<b>23,9</b>

<b>Concours CCinP</b>				
ENSC Cognitique	9	37,4	9	<b>42,6</b>
ENSEIRB Matméca	152	31,1	55	<b>45,3</b>
ENSPIMA	4	<b>36,2</b>	7	33,0
CPE Lyon	16	46,4	10	<b>55,0</b>
CY Tech	86	48,7	31	<b>54,9</b>
ENAC	41	24,4	40	26,0
ENGEES	13	47,0	15	<b>53,1</b>
ENSC	2	<b>16,0</b>	0	0,0
ENSGTI	13	52,0	12	<b>54,7</b>
ENSI Poitiers	17	50,3	27	<b>52,9</b>
ENSI Caen	51	43,9	17	<b>47,9</b>
ENSMM	40	46,9	54	46,4
ENSE3	68	27,0	80	27,9
Pagora	10	47,9	11	<b>53,3</b>
Phelma	90	20,9	73	<b>26,8</b>
ENSIMAG	120	<b>9,1</b>	8	6,6
Esisar	11	32,8	12	<b>46,1</b>
ISAE-ENSMA	55	<b>23,9</b>	58	20,3
ISIMA Clermont	44	40,2	8	<b>54,2</b>
Lorraine INP	58	47,4	64	<b>55,0</b>
SeaTech	35	46,3	29	44,4
SIGMA Clermont	17	45,2	58	<b>51,9</b>
ISAE-Supméca	35	<b>39,0</b>	50	33,7
ENSEEIH	132	17,5	103	<b>22,8</b>
ENSIACET	28	40,2	26	<b>42,3</b>
ENSAI	55	<b>27,3</b>	2	17,2
<b>Banque CCinP</b>				
Ecole de l'air (base)	4	3,9	4	4,6
Ecole de l'air (méca)	7	5,4	9	<b>7,6</b>
Ecole de l'air (pilote)	16	2,0	21	1,8
ENAC controleur	25	3,5	25	3,2
ENSISA	15	8,9	28	9,0
EOST	11	<b>4,4</b>	3	1,9
ESM Saint Cyr	30	4,4	41	5,5
ENSTIB	6	1,3	9	2,0
<b>Avenir Prépa</b>				
ECE	75	20,9	69	20,9
EIGSI	15	25,2	27	<b>27,2</b>
ESIGELEC	37	<b>17,7</b>	35	13,2
ESILV	57	13,9	58	13,4
BUILDERS	6	1,3	12	0,7
ESTACA	17	27,3	21	26,6
<b>Banque e3a</b>				
EIDD*	17	39,7	17	39,6
EIL Côte d'Opale	49	34,0	68	34,9
ENSAIT	8	11,6	14	<b>17,3</b>
ESB Nantes	10	<b>8,0</b>	16	2,8
IMT Douai	18	3,1	20	3,3
ISMANS*	12	5,2	17	5,8
Paoli Tech	5	<b>36,9</b>	5	17,4
ENIT Toulouse	2	18,7	7	<b>32,4</b>

\* Les données pour l'année 2023 n'étaient pas disponibles pour ces écoles.

### III – Bilan et éléments pertinents pour le choix des concours choisis

Soyez ambitieux mais raisonnables ! Renseignez-vous sur les écoles pour savoir lesquelles proposent des formations qui vous plaisent. Un certain nombre d'écoles sont généralistes et vous aurez à choisir un cursus après avoir intégré, d'autres sont plus spécifiques et proposent une formation en lien avec un domaine bien précis (statistiques, informatique, génie des matériaux, ...).

Faites également attention au calendrier des concours : il peut être intéressant de se ménager des pauses si l'école de votre rêve s'intègre via le concours dont les écrits sont les derniers ! À l'inverse, avoir été à des écrits avant peut vous permettre de vous "entraîner" et d'arriver un peu plus serein.

Finalement, prenez garde à l'aspect financier : s'inscrire à toutes les écoles va vous revenir à quelques 2000 euros environ ! Attention aussi aux écoles privées dont le coût du concours est abordable mais dont les coûts d'inscriptions sont prohibitifs (cela peut aller jusqu'à plusieurs milliers d'euros à l'année !).