Éléments sur le parcours des candidats au TeSciA 2023

Décembre 2025 (version 1)

AORES

Association pour une Orientation Raisonnée vers l'Enseignement supérieur Scientifique

Table des matières

Introduction....3
1. Méthodologie du suivi....4
2. Statistiques d'intégration/admission par école....5
3. Admissions hors CPGE....6
4. Classés à l'Ecole Polytechnique....7
4.a Données brutes....7
4.b. TeSciA comparé à la performance des jurys de classement CPGE....9
5. Données sur les classés à l'ENS Paris....13
5.a. Méthodologie....13
6. Comparaison avec les Olympiades Nationales de Mathématiques de Première....15
6.a. À propos des Olympiades de Mathématiques de Première....15
6.b. Méthodologie et détection....16
6.c. Comparaison TeSciA vs Olympiades Nationales pour l'admission à l'ENS Paris....16
6.d. Comparaison TeSciA vs Olympiades Nationales pour l'admission à l'Ecole Polytechnique 17
6.e. Éléments d'explication....18
6.f. Conclusion : le TeSciA, un dispositif complémentaire, et non concurrent, avec les Olympiades de Première....19
Conclusions....20
Annexe 1 : Intégrations 2025 à l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées pour les anciens candidats TeSciA 2023....21
Annexe 2 : Données partielles sur les intégrations à l'école CentraleSupelec pour les anciens candidats TeSciA 2023....22
Annexe 3 : Taux de repérage des anciens candidats 2023....25
Annexe 4 : Statistiques de résultats au TeSciA 2023....26
Épreuve 1....26
Épreuve 2 option A....27
Épreuve 2 option B....28

Introduction

Le TeSciA (Test Scientifique Avancé) est un test de Mathématiques administré par l'association AORES. Il se passe au mois de mars de l'année de Terminale, est indépendant de l'Éducation Nationale mais repose sur les programmes officiels des classes de Terminale Générale Spécialité Mathématiques (+ Mathématiques Expertes selon option).

Le TeSciA a tenu sa seconde édition en mars 2023, quelques jours après les épreuves terminales de spécialité du baccalauréat (épreuves qui ont eu lieu en mars seulement cette année-là). Il a attiré un peu moins de 1500 candidats cette année-là.

Le TeSciA, qui s'adresse très largement à tous les élèves envisageant une poursuite d'étude dans l'enseignement supérieur scientifique, voire dans les CPGE commerciales avec une forte dose de Mathématiques (autrement dit, les ECG option Mathématiques Approfondies), a bien sûr été dominé, dans ses résultats, par les futurs élèves de CPGE scientifiques de premier plan, même si dans les 100 premiers on trouve quelques élèves s'étant orientés vers d'autres types d'études.

Cette première génération a passé les concours des grandes écoles d'ingénieurs, de commerce et des Ecoles Normales Supérieures d'avril-mai 2025 (pour les épreuves écrites) à juillet 2025 (fin des épreuves orales).

Le TeSciA nourrit deux ambitions premières : permettre aux candidats de mieux se situer au niveau national, et ainsi répondre aux formations où ils reçoivent une proposition d'admission (notamment sur Parcoursup) avec davantage de discernement sur leurs capacités. Cette amélioration doit pouvoir leur conduire par exemple à choisir entre diverses filières selon la quantité ou le type de Mathématiques rencontrées. L'autre ambition du TeSciA est de permettre aux formations recrutantes de disposer d'un outil précieux de révélation des capacités des candidats, en ligne avec leurs attentes. Le présent document s'attachera uniquement à cet aspect, et tentera donc d'apporter des éléments de réponse à une question assez simple :

Dans quelle mesure le TeSciA est-il prédictif de la réussite future des étudiants en Mathématiques (et plus généralement dans les filières scientifiques) ?

La méthode de collecte des informations est la même que les années précédentes : la méthodologie est expliquée dans la première partie du document. Ensuite, nous donnons diverses statistiques de résultats au TeSciA par école intégrée (et par filière lorsque le volume de candidats concernés est suffisant), puis des données précises sur la concentration des admis à Polytechnique, ainsi qu'à l'Ecole Normale Supérieure de Paris, en 2023 dans les plus hauts scores du TeSciA 2023. Enfin, la dernière partie du document examine la performance relative du TeSciA et des Olympiades Académiques de Première pour l'admission à l'Ecole Normale Supérieure de Paris et pour l'admission à l'Ecole Polytechnique. En annexe, on donne des données très précises sur tous les admis à l'Ecole des Ponts et Chaussées en 2025 qui avaient passé le TeSciA en 2023, et on fait de même pour une grande partie des admis à l'école CentraleSupélec.

1. Méthodologie du suivi

Les anciens candidats au TeSciA 2023 ont vu leur parcours académique ultérieur suivi par accès aux listes publiques suivantes :

(1) Listes d'admissibles et d'admission aux Ecoles Normales Supérieures.

(2) Liste des élèves français classés sur liste principale ou complémentaire à l'Ecole Polytechnique.

(3) Liste des élèves intégrés à l'Ecole des Ponts et Chaussées.

Ces recherches ont été complétées par une recherche systématique des profils des anciens candidats sur le réseau social LinkedIn.

La combinaison de ces recherches a permis de retrouver la trace de plus de 800 anciens candidats (sur un peu moins de 1500).

Le seul défaut d'exactitude répertorié réside dans la possibilité d'informations incorrectes indiquées par les anciens candidats sur leur profil LinkedIn, ainsi que sur le risque d'un confusion par homonymie. Statistiquement, ces cas n'ont pas un poids significatif sur les résultats observés.

Le seul biais identifié dans la recherche des profils LinkedIn est le fait que les élèves des écoles d'ingénieurs ou de commerce les plus prestigieuses ont une propension plus importante sur les autres à ouvrir des profils LinkedIn tôt dans leur scolarité en Grandes Ecoles. Pour corriger ce biais, l'organisateur relancera, à intervalles réguliers, une recherche des candidats non encore détectés, et publiera des mises à jour des données statistiques en fonction des nouvelles découvertes.

Le « score TeSciA » d'un candidat est défini comme la somme de ses scores aux deux épreuves, qui est donc comprise entre 0 et 200 (100 pour chaque épreuve). Le « rang TeSciA » est réalisé sur la base de ces scores. Les ex-aequos sur la base du score TeSciA sont départagés en donnant la priorité aux meilleurs scores à l'épreuve 2.

2. Statistiques d'intégration/admission par école

Pour l'École Polytechnique et l'ENS Paris, on compte les classés dans la liste d'admission (listes principales et complémentaires) et non les intégrations effectives.

Pour toutes les autres écoles, on se fonde sur les intégrations effectives. Lorsque les données sont suffisantes, on sépare les élèves par filière d'intégration pour les candidats dont celle-ci est connue.

	MP + MPI			PC			PSI			Toutes filières (hors PT et BCPST)		
	Moyenne	Ecart-type	Nb	Moyenne	Ecart-type	Nb	Moyenne	Ecart-type	Nb	Moyenne	Ecart-type	Nb
ENS Paris	190	12,1	13									
X	169	25,2	36	140	21,8	16	134	20,7	5	158	27,9	57
Mines de Paris										136	19,8	12
CentraleSupelec	148,4	30,6	34	126,5	18,5	12	116,7	11,5	9	136,1	27,2	68
Ponts et Chaussées										130,3	20,8	16
ENSTA										131	24,2	15
Supaéro										122	20,9	11
Centrale Lyon										122	18,2	8
IMT Atlantique										119	17,4	6
Centrale Nantes										113	14,0	7
Centrale Lille										97	25,9	9
ENSAM										104	18,4	6
ENSEEIHT										99	8,6	6
ESTP										85	19,5	9
Mines Albi/Alès/Douai										95	13,7	6
HEC Paris										108	21,2	23
ESSEC										104	11,7	7
EDHEC										93	10,9	5

3. Admissions hors CPGE

Nous donnons cette année des statistiques sur les scores des candidats 2023 ayant été admis en 2023 dans diverses formation postbac qui ne sont pas des CPGE (sur la base des recherches LinkedIn).

Formation	Score moyen	Écart-type	Effectif
INSA Lyon	109,5	23,7	12
Ecole Polytechnique Fédérale Lausanne	106,9	31,2	18
ESILV	98,4	22,4	8
INSA (hors-Lyon)	79,6	15,6	10
ESTACA	76,6	14,4	11
ICAM	74,6	18,6	5

4. Classés à l'Ecole Polytechnique

4.a Données brutes

Nous donnons ici les résultats bruts sur les classés à Polytechnique parmi les anciens candidats au TeSciA. On tient compte des quatre filières MP, MPI, PSI et PC. On donne ici le détail des notes dans les deux épreuves, ainsi que le « rang TeSciA » par tranches de 10 candidats. On donne également le rang au concours de Polytechnique par tranche de 10.

Tranche rang TeSciA	MP (Option Info)	MP (Option SI)	MPI	PSI	PC	TeSciA Épreuve 1	TeSciA Épreuve 2	Score TeSciA
1-10	1-10					100	100	200
1-10	31-40					100	100	200
1-10	41-50					100	100	200
1-10	41-50					100	100	200
1-10	61-70					100	100	200
1-10		11-20				100	100	200
1-10		1-10				100	100	200
1-10		1-10				100	100	200
11-20	1-10					97	100	197
11-20	51-60					95	95	190
21-30		21-30				86	100	186
21-30	61-70					100	84	184
21-30					31-40	92	91	183
21-30	81-90					93	87	180
21-30			1-10			79	100	179
21-30	71-80					100	79	179
31-40		61-70				91	85	176
31-40		21-30				91	84	175
41-50		51-60				76	96	172
41-50		41-50				90	82	172
51-60	61-70					92	76	168
51-60		31-40				85	82	167
51-60	11-20					90	77	167
51-60		21-30				100	66	166
61-70				21-30		88	77	165

Tranche rang TeSciA	MP (Option Info)	MP (Option SI)	MPI	PSI	PC	TeSciA Épreuve 1	TeSciA Épreuve 2	Score TeSciA
61-70					111-120	90	74	164
81-90					111-120	84	75	159
81-90		41-50				75	84	159
91-100		51-60				90	65	155
91-100					21-30	82	72	154
101-110		71-80				83	70	153
101-110		11-20				84	69	153
101-110		11-20				88	64	152
101-110	41-50					78	74	152
111-120					141-150	89	61	150
111-120					81-90	72	78	150
121-130					81-90	77	69	146
131-140					111-120	79	65	144
131-140		71-80				78	65	143
141-150	131-140					80	62	142
141-150				51-60		78	63	141
151-160					131-140	78	62	140
151-160					71-80	80	60	140
171-180					61-70	80	57	137
181-190				51-60		70	65	135
211-220	101-110					67	65	132
241-250	71-80					59	70	129
281-290					21-30	70	55	125
281-290			11-20			69	56	125
291-300		41-50				63	61	124
321-330					121-130	68	54	122
391-400				21-30		59	59	118
391-400		31-40				68	50	118
401-410					11-20	72	45	117
471-480				21-30		62	51	113
521-530					151-160	54	56	110
771-780					131-140	35	61	96

4.b. TeSciA comparé à la performance des jurys de classement CPGE

Nous reprenons la méthode du rapport de suivi 2022 pour comparer la qualité prédictive du TeSciA relativement à celle démontrée par les commissions d'examen des vœux des CPGE. Pour simplifier le discours, nous considérons exclusivement des CPGE MPSI et MP2I, avec pour seul critère l'admission à Polytechnique ou l'ENS Paris (rappelons que nous n'avons pas de données sur les admissions dans les autres écoles, comme celles du concours Mines-Ponts ou CentraleSupélec). Une difficulté est que nous ne disposons pas de la connaissance des lycées dans lesquels les anciens candidats TeSciA ont suivi leur préparation, ni de leur filière précise. Une simplification que nous allons faire est de décider d'une équivalence avec d'autres écoles. Ainsi, du strict point de vue d'un recruteur MPSI ou MP2I, on considérera que l'admission à l'ENS Paris ou à Polytechnique (que nous approximerons simplement par le fait d'être classé sur une liste d'admis, quelle que soit sa position) en MPSI est équivalente à n'importe laquelle des distinctions suivantes :

(1) être classé sur liste principale à l'ENS Paris en PSI ou en PC ;

(2) être classé dans les 30 premiers à Polytechnique en PSI (ou admis en étranger) ;

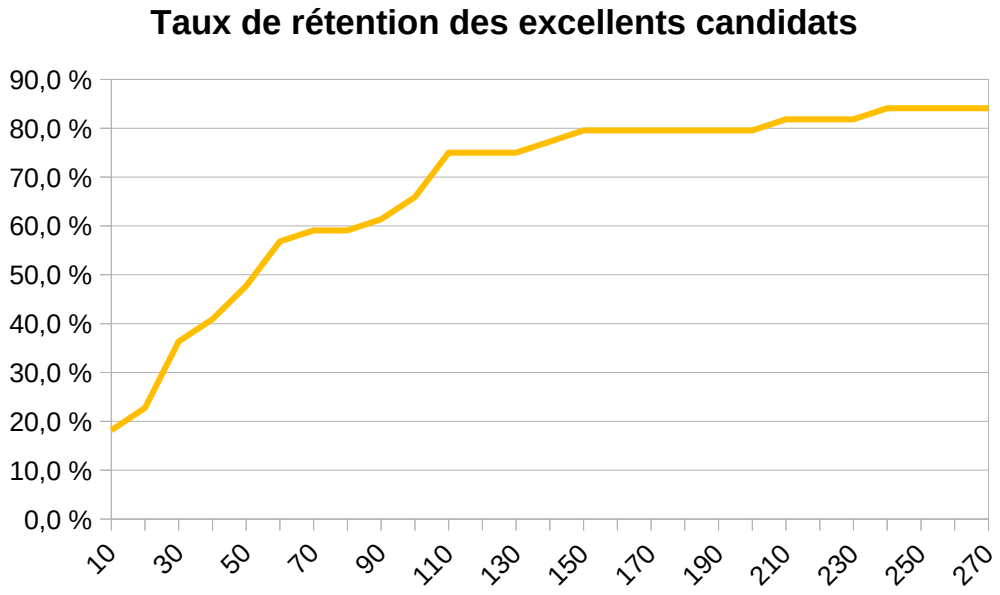
(3) être classé dans les 60 premiers à Polytechnique en PC (ou admis en étranger).

Cela permet de respecter le poids relatif de la discipline Mathématiques dans les filières.

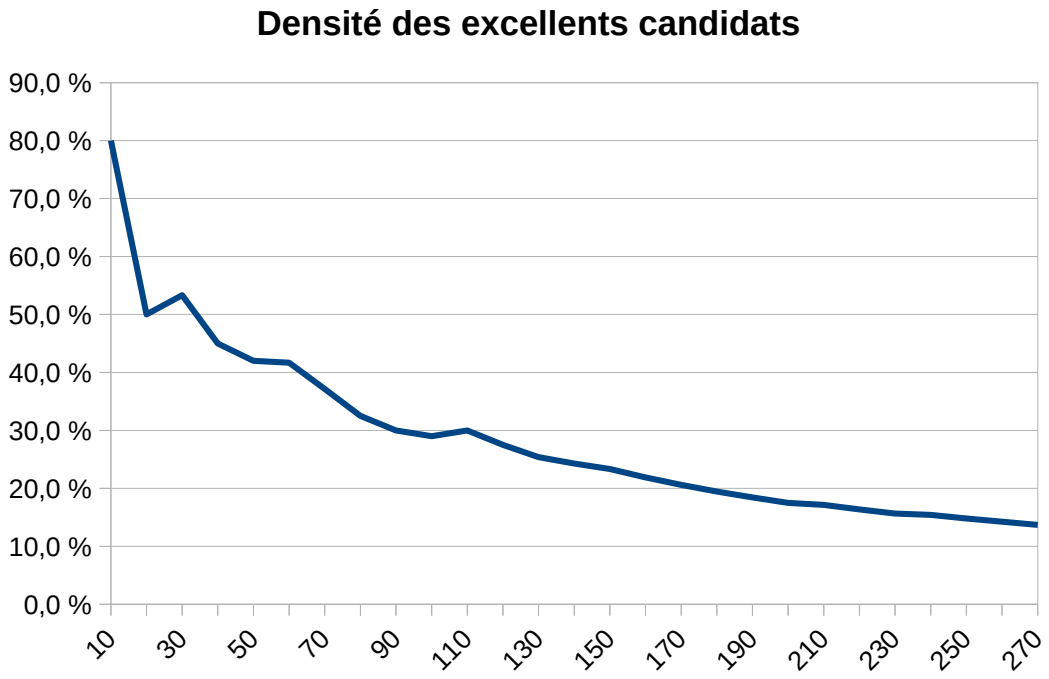
Nous pouvons alors, par tranche de 10 candidats (et sans chercher à lisser les effets de bord) au TeSciA et en descendant dans le classement, dénombrer tous les candidats qui remplissent au moins l'un de ces critères, et que nous baptiserons « candidats excellents ». Au total, 44 anciens candidats au TeSciA 2023 respectaient ce critère (contre 67 en 2022).

Le graphique suivant donne, pour un rang TeSciA, le taux, parmi les candidats excellents, de ceux ayant un rang inférieur à ce rang TeSciA.

Par exemple, 79,5% des candidats excellents étaient classés entre 1er et 150e au TeSciA 2023. À titre de comparaison, 81,8 % des candidats excellents étaient classés entre 1er et 180e au TeSciA 2022 (pour environ 1800 candidats en 2022 et 1500 en 2023).



On peut également examiner le taux de candidats excellents parmi les candidats classés jusqu'à un rang donné. On obtient le graphique suivant.



Ces données ne permettent bien sûr pas de prétendre directement à une efficacité supérieure du TeSciA par rapport aux commissions d'examen des vœux, mais ce qui précède peut permettre à n'importe laquelle de ces commissions de comparer sa performance à celle du TeSciA. Pour cela, il lui suffit de réaliser le même travail à partir de ses anciens candidats Parcoursup 2023 : identifier tous ceux répondant au critère « candidat excellent », et localiser ceux-ci à l'intérieur de leur classement. Ce travail fait, la formation peut comparer ses courbes aux nôtres, en faisant attention au facteur d'échelle pour le nombre de candidats (sachant que le TeSciA 2023 n'a été passé que par environ 1 élève « excellent » sur 8 environ). Nous recommandons particulièrement de calculer les deux données suivantes :

(1) Calculer le taux de rétention de candidats excellents entre le 1er classé et le dernier appelé Parcoursup en 2023. Estimer ainsi le rang **N1** au TeSciA permettant d'obtenir le même taux de rétention sur la base de la courbe précédente (en interpolant linéairement si nécessaire).

(2) Calculer le taux de densité des candidats excellents dans les candidats entre le 1er classé et le dernier appelé Parcoursup en 2023. En déduire le rang **N2** au TeSciA permettant d'obtenir le même taux de rétention sur la base de la courbe précédente (en interpolant linéairement si nécessaire).

Le formation peut enfin comparer N1 à N2. Si N1 est significativement supérieur à N2, alors le TeSciA seul a été plus performant que la commission d'examen des vœux (sur le critère de recrutement d'élèves excellents), et si inversement N1 est significativement inférieur à N2, c'est au contraire la commission d'examen des vœux qui a été plus performante que le TeSciA.

Pour faciliter le travail des formations, nous leur donnons le tableau des taux de rétention et de densité, ci-après :

Rang limite	Taux de rétention	Densité
10	18,2 %	80,0 %
20	22,7 %	50,0 %
30	36,4 %	53,3 %
40	40,9 %	45,0 %
50	47,7 %	42,0 %
60	56,8 %	41,7 %
70	59,1 %	37,1 %
80	59,1 %	32,5 %
90	61,4 %	30,0 %
100	65,9 %	29,0 %
110	75,0 %	30,0 %
120	75,0 %	27,5 %
130	75,0 %	25,4 %
140	77,3 %	24,3 %
150	79,5 %	23,3 %
160	79,5 %	21,9 %
170	79,5 %	20,6 %
180	79,5 %	19,4 %
190	79,5 %	18,4 %
200	79,5 %	17,5 %
210	81,8 %	17,1 %
220	81,8 %	16,4 %
230	81,8 %	15,7 %
240	84,1 %	15,4 %
250	84,1 %	14,8 %
260	84,1 %	14,2 %
270	84,1 %	13,7 %
280	84,1 %	13,2 %
290	88,6 %	13,4 %
300	90,9 %	13,3 %

Avertissement :

Il ne s'agit évidemment pas de laisser entendre qu'une commission d'examen des vœux devrait remplacer son travail par une utilisation pure et simple des notes au TeSciA. Plutôt, ce qui précède suggère que les jurys réorientent leurs efforts pour chercher, dans les dossiers d'anciens candidats déclarant avoir passé le TeSciA et donnant leurs résultats, tout ce que le TeSciA ne permet pas de mesurer (en particulier les compétences dans les disciplines littéraires et les Sciences Physiques, les qualités à l'oral, ainsi que la capacité d'écoute et de respect des consignes). Et plus généralement tout élément permettant de mieux apprécier la capacité de progression des candidats.

5. Données sur les classés à l'ENS Paris

5.a. Méthodologie

Nous donnons ici les résultats TeSciA (bruts et classements approximatifs) des élèves classés à l'ENS Paris.

Concrètement, les données disponibles pour réaliser cette étude sont :

(1) La liste nominative des résultats précis au TeSciA 2023, dont dispose l'association organisatrice AORES.

(2) La liste nominative publique des candidats admis sur liste principale ou complémentaire à l'ENS Paris, diffusée à la mi-juillet 2025, dans l'une des quatre filières directement concernées par le TeSciA : MP, MPI, PSI et PC.

Deux choses sont à préciser à proposer de la liste des admis à l'ENS Paris :

- La liste complémentaire descend au-delà du dernier candidat intégré, c'est-à-dire du dernier candidat ayant accepté l'admission à l'ENS Paris. La donnée de ce rang « limite » n'est plus communiquée publiquement par le concours depuis plusieurs années.
- Pour une raison inconnue, la liste publique n'indique aucun classement individuel pour les candidats classés sur liste principale.

5.b. Résultats bruts par filière

Dans chaque tableau, « LP » signifie « Liste principale », tandis que « LC » signifie « Liste complémentaire ». Par exemple « LC 39-45 » indique la population des classés sur liste complémentaire entre la 39e et la 45e place.

ENS Paris MP	Effectif total	Effectif TeSciA	Scores TeSciA	Rangs TeSciA
LP	38	5	200, 200, 200, 197, 176	1, 1, 1, 12, 35
LC 39-45	7	3	190, 186, 167	16, 21, 57
LC 46-55	10	0		
LC 56-65	10	1	100	1
LC 66-75	10	1	200	1
LC 76-85	10	3	200, 184	1, 23
LC 86-98	13	1	172	41
Total	**98**	**14**		

ENS Paris MPI	Effectif total	Effectif TeSciA	Scores TeSciA	Rangs TeSciA
LP	12	2	193, 199	2, 10 ex-aequo
LC	25	1	153	115
Total	**37**	**3**		

ENS Paris PSI	Effectif total	Effectif TeSciA	Scores TeSciA	Rangs TeSciA
LP	5	1	165	62
Total classés	**31**	**1**		

ENS Paris PC	Effectif total	Effectif TeSciA	Scores TeSciA	Rangs TeSciA
LP	18	0		
LC 19-40	22	1	171	46
LC 41-73	33	0		
Total	**73**	**1**		

6. Comparaison avec les Olympiades Nationales de Mathématiques de Première

6.a. À propos des Olympiades de Mathématiques de Première

Les Olympiades de Mathématiques sont un concours national administré par le Ministère de l'Éducation Nationale, et créé en 2000. Elles portent sur plusieurs niveaux dont la Première Générale (mais pas la Terminale Générale[1]). Elles sont constituées de deux épreuves écrites de 2h chacune :

- une épreuve nationale (i.e. avec sujet national et classement national) ;
- une épreuve académique (i.e. avec sujet spécifique à chaque académie, et classement spécifique à chaque académie).

Il faut enfin noter que la participation aux Olympiades de Première est subordonnée au souhait du lycée de participer : les élèves sont en effet inscrits par leur professeur.

Bien que tous les meilleurs élèves de Première Générale ne passent pas les Olympiades Nationales, une très grande proportion les passent. Selon une statistique non officielle, c'est environ 25.000 candidats par an qui passent les épreuves.

Pour sa filière MPSI, le lycée Louis Le Grand indique que les éléments suivants comptent pour 20 % dans l'appréciation des candidatures :

> « Participation aux Concours Généraux, aux Olympiades ou à des compétitions d'informatique. De très bons résultats en compétition peuvent avoir un impact très positif sur l'évaluation du dossier. »
>
> *Texte 1: Extrait du site Parcoursup, formation Louis Le Grand MPSI, session 2024*

Les Olympiades sont donc un moyen reconnu de repérer les meilleurs talents en Mathématiques, même si ce n'est pas un objectif revendiqué par les organisateurs de cette compétition.

Pour la partie académique, le mode de classement et la publicité des résultats est très variable (avec une tendance à une publicité de plus en plus limitée depuis 10 ans). En conséquence, et puisque les sujets sont spécifiques à chaque académie, il est très difficile de réaliser un comparatif entre les classements académiques à l'intérieur d'une même année.

1 Pour le niveau Terminale, le seul concours organisé par l'Éducation Nationale est le Concours Général des Lycées. Pour ce dernier, il est obligatoire d'être inscrit dans un lycée public ou privé sous contrat d'association, et d'être proposé par son professeur de Mathématiques (le nombre d'élèves présenté est contingenté par lycée habilité). Les résultats (18 prix ou mentions en Mathématiques) sont rendus publics en juin ou juillet de l'année de Terminale. En particulier, les résultats au Concours Général ne sont pas connus des formations recrutant sur Parcoursup au moment de l'examen des dossiers.

6.b. Méthodologie et détection

Pour réaliser une comparaison avec le TeSciA 2023, nous avons exclusivement considéré la partie « nationale » des Olympiades de Mathématiques de Première 2023. Exactement 50 élèves de Première ont été classés nationalement, répartis en 3 groupes sans distinction entre ces élèves :

- 8 médailles d'or ;
- 16 médailles d'argent ;
- 26 médailles de bronze ;

Nous avons croisé la liste des primés avec les listes d'admission à l'ENS Paris en 2023 et 2024. Parmi ceux-ci, exactement 16 ont été classés sur une liste d'admission de l'ENS Paris, tous en MP, MPI ou PC. Voici les principales données :

	MP LP	**MP LC**	**MPI LP**	**MPI LC**	**PC LP**
Or	2		1	1	
Argent	2	4	1	1	
Bronze	2		1		1
Total	**6**	**4**	**3**	**2**	**1**

6.c. Comparaison TeSciA vs Olympiades Nationales pour l'admission à l'ENS Paris

Au vu de ce qui précède, on dispose de points de comparaison intéressants sur les capacités prédictives respectives des deux épreuves (TeSciA et Olympiades Nationales de Première) vis-à-vis des futurs reçus à l'ENS Paris.

D'abord, on peut comparer le taux de rétention (nombre de futurs admis sur nombre de primés) par type de prix. Ainsi, et en tenant compte qu'une médaille d'or n'a pas poursuivi ses études en CPGE, on arrive aux taux suivants :

- Environ 57 % des 7 médaillés d'or restés en France sont admis à l'ENS Paris trois ans plus tard ;
- 50 % des médaillés d'argent sont dans cette position ;
- 15,4 % des médaillés de bronze sont dans cette position.

Ces taux sont sensiblement équivalents à ceux observés en 2022 (avec une légère amélioration du taux des médaillés d'or, compensé par une baisse du taux parmi les médaillés d'argent). Sur la population médaille d'or ou d'argent, le taux de futurs admis à l'ENS est de 52 %, contre 54,2 % en 2022, alors qu'il y avait 75 élèves médaillés en 2022.

Par comparaison, et en prenant strictement les effectifs correspondants au TeSciA 2023 :

- sur les 7 mieux classés au TeSciA 2022, 5 sont admis à l'ENS Paris deux ans plus tard (71,4%) ;

- sur les 16 suivants, 4 sont admis à l'ENS Paris deux ans plus tard (25%)
- sur les 25 suivants, 5 sont admis à l'ENS Paris deux ans plus tard (20%)

On observe ici une prescience apparemment meilleure pour le TeSciA que pour les Olympiades sur la toute première tranche de candidats. La chute de la proportion d'admis ENS Paris est sévère dans les catégories suivantes, ce qui est à la fois conforme à la théorie et vient renforcer l'impression de la bonne sélectivité du TeSciA en lui-même.

Ici, nous avons réalisé une comparaison à effectif égal, ce qui est en réalité une grosse erreur méthodologique : en effet, le taux d'élèves, parmi les futurs admis à l'ENS Paris, ayant passé les Olympiades de Mathématiques de Première est certainement, au simple vu de la différence d'effectifs (moins de 1500 pour le TeSciA, plus de 25000 pour les Olympiades de Première), nettement supérieur au taux des futurs admis à l'ENS Paris ayant passé le TeSciA 2023. Dans le rapport 2022, nous étions parti d'une hypothèse d'un rapport de 1 pour 3 pour la population des élèves les plus brillants (3 passeraient les Olympiades pour 1 passant le TeSciA), ce qui aboutirait, vu la diminution de 15 % du nombre de candidats au TeSciA entre la session 2022 et la session 2023, à un rapport d'environ 28 %. Ainsi, les candidats TeSciA correspondant aux 7 médaillés d'Or ayant poursuivi en CPGE correspondent aux 2 meilleurs candidats TeSciA, puis les candidats correspondant aux 16 médaillés d'argent correspondent aux 5 candidats TeSciA suivants (ou 4), puis les candidats correspondants aux 26 médaillés de Bronze correspondent aux 7 candidats TeSciA suivants. Ainsi, et en se limitant à nouveau aux candidats TeSciA ayant poursuivi en CPGE, on obtient les statistiques suivantes :

(1) Parmi les 2 premiers aux TeSciA 2023, 1 est sur une liste d'admission à l'ENS Paris (50%)

(2) Parmi les 5 candidats suivants, 4 sont sur une liste d'admission à l'ENS Paris (80%)

(3) Enfin, parmi les 7 candidats suivants, 2 sont sur une liste d'admission à l'ENS Paris (28,5%)

Au total, 50 % des 14 candidats concernés figurent sur une liste d'admission à l'ENS Paris. Pour la population des médaillés Olympiques, le taux est de 32,9 % (en éliminant le médaillé d'or ayant poursuivi ses études à l'étranger).

Ainsi, et avec un rééchelonnement apparemment encore fort généreux pour les Olympiades de Première, le TeSciA serait nettement supérieur à ces dernières dans sa capacité à détecter les futurs admis à l'ENS Paris (sauf dans la catégorie des tout meilleurs candidats, où le nombre de candidats TeSciA concernés est limité à deux unités).

6.d. Comparaison TeSciA vs Olympiades Nationales pour l'admission à l'Ecole Polytechnique

On s'intéresse à nouveau aux personnes figurant sur une liste d'admission à Polytechnique en MP ou MPI, ou dans les 30 premiers en PSI, ou dans les 60 premiers en PC.

	MP	**MPI**	**PC**
Or	3	2	
Argent	6	1	
Bronze	5	1	1
Total	**14**	**4**	**1**

Voici les nombres correspondants pour le top 14 du TeSciA 2023.

	MP
TeSciA rangs 1 à 2	1
TeSciA rangs 3 à 7	4
TeSciA rangs 8 à 14	4
Total	**9**

Au total, 64,2 % des 14 meilleurs scores au TeSciA 2023 sont classés à Polytechnique, contre 38,8 % des médaillés aux Olympiades Nationales de Première. Pour la catégories équivalente à une médaille d'or ou d'argent, le TeSciA place 71,4 % de ses candidats à Polytechnique, alors que les Olympiades en placent 50 %.

6.e. Éléments d'explication

Nous ne pouvons que réitérer nos hypothèses du rapport 2022 quant aux raisonner profondes susceptibles d'avantager le TeSciA dans la détection des mathématiciens les plus brillants. À l'avantage de TeSciA :

- Épreuves plus longues pour le TeSciA. En effet, le TeSciA est composé de 2 épreuves pour un total de 3h, contre une seule épreuve de 2h pour les Olympiades Nationales de Première ;
- Épreuves plus tardives pour le TeSciA. Le TeSciA se passe au mois de mars de l'année de Terminale, alors que les Olympiades de Première ont lieu un an plus tôt pour les candidats. Entre-temps, ceux-ci ont terminé l'année de Première et ont eu jusqu'à 9h de Mathématiques par semaine en classe de Terminale pendant plus de 6 mois, de quoi largement améliorer leur maturité ;
- TeSciA interroge plus directement dans l'esprit des Mathématiques de l'enseignement supérieur, alors que les Mathématiques étudiées dans les épreuves d'Olympiades sont plus atypiques (ou, plus typiques d'épreuves de Mathématiques « olympiques », qui sont un monde un peu particulier).

En revanche, à l'avantage des Olympiades :

- Le mode d'évaluation aux Olympiades, sur la base de réponses entièrement rédigées, est beaucoup plus proche des évaluations effectuées au concours d'entrée à l'ENS Paris, alors que le TeSciA interroge principalement sur la base de questions à choix multiples.

Quant au Concours Général de Mathématiques, il est logiquement supérieur au TeSciA puisque :

- Il dure 5h (contre 3h pour le TeSciA)
- Il est sur le même format que les épreuves écrites d'admission à l'ENS Paris (longs problèmes découpés en questions, à rédiger intégralement).

On ne sera donc pas étonné que, sur la promotion des 18 lauréats du Concours Général de Mathématiques 2023, 76,5% sont reçus à la rue d'Ulm un ou deux ans plus tard. Trois des lauréats

du Concours Général avaient aussi passé le TeSciA, tous classés dans les 15 premiers, dont 2 dans les scores « parfaits » (100 aux deux épreuves), et tous classés à l'ENS Paris en MP deux ans plus tard.

6.f. Conclusion : le TeSciA, un dispositif complémentaire, et non concurrent, avec les Olympiades de Première

Les données de cette deuxième édition confirment que le TeSciA est au moins aussi performant, sinon nettement plus performant, que les Olympiades Mathématiques de Première pour effectuer un repérage des futurs mathématiciens les plus brillants. Insistons toutefois sur la complémentarité de ces deux dispositifs, qu'il ne faut pas opposer. Les organisateurs du TeSciA encouragent tout à fait les élèves de Première Générale à passer les Olympiades de Mathématiques de Première, qui sont une façon, à condition de les préparer un peu en s'entraînant sur des sujets d'annales, de développer leurs capacités dans la discipline.

Par ailleurs, nous observons que le TeSciA a remarquablement joué ce rôle de dispositif complémentaire : en effet, l'efficacité du TeSciA dans le repérage des futurs excellents mathématiciens ne serait pas d'un grand intérêt s'il y avait un important recoupement entre les candidats repérés par les Olympiades et ceux repérés par le TeSciA. Or on observe qu'**aucun des admis à l'ENS Paris (ou à l'École Polytechnique) repérés par le TeSciA n'avait été primé aux Olympiades Nationales de Première en 2022** (seuls 2 médaillés aux Olympiades de Première avait passé le TeSciA 2023).

Ainsi, et si l'on s'intéresse à la seule détection des futurs reçus à l'ENS Paris ou à l'École Polytechnique, le TeSciA a très bien su jouer son rôle d'élément de repérage supplémentaire, suppléant les Olympiades dans ce rôle. Bien sûr, l'intérêt du TeSciA est beaucoup plus large puisqu'il note et classe l'intégralité de ses candidats, et pas simplement les 14 meilleurs (qui seraient selon nous l'équivalent, sur la base de 1500 participants, de la population des médaillés aux Olympiades Nationales de Première).

Conclusions

Les analyses qui précédent confirment les conclusions du rapport de suivi 2022.

(1) Pour la détection des élèves de tout premier plan (reçus à Polytechnique et aux Écoles Normales Supérieures), le TeSciA semble sensiblement plus performant que les Olympiades Nationales de Mathématiques, et légèrement moins performant que le Concours Général des Lycées.

(2) La prescience du TeSciA n'est pas suffisante pour remettre en cause l'importance cruciale des années de CPGE pour la maturation des talents.

(3) Le TeSciA seul est d'autant plus prédictif de l'excellence des résultats aux concours que les Mathématiques ont un poids important dans ces concours.

Annexe 1 : Intégrations 2025 à l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées pour les anciens candidats TeSciA 2023

Tableau réalisé à l'aide des données du Journal Officiel sur l'intégration à l'issue du concours 2025, complété de recherches sur les candidats (pour reconstituer la filière d'intégration).

Filière	Épreuve 1	Épreuve 2	Score TeSciA
MP	77	87	164
MP	79	84	163
	89	72	161
	79	74	153
PSI	71	68	139
PC	76	61	137
MP	70	60	130
	65	64	129
	59	69	128
MP	77	51	128
PT	63	63	126
	66	53	119
PSI	80	38	118
MP	73	43	116
MP	65	43	108
MP	54	49	103
PSI	52	41	93

Annexe 2 : Données partielles sur les intégrations à l'école CentraleSupelec pour les anciens candidats TeSciA 2023

Les reçus ont été identifiés grâce à une recherche systématique sur le réseau social LinkedIn. On estime qu'environ 80% des intégrés ayant passé le TeSciA ont été retrouvés grâce à cette recherche.

Filière	Épreuve 1	Épreuve 2	Total TeSciA
MP	91	100	191
MP	100	91	191
MP	92	97	189
MP	100	88	188
MP	100	86	186
PC	99	83	182
MP	86	92	178
MP	90	84	174
MP	86	86	172
MP	85	83	168
	99	69	168
MP	89	77	166
MPI	89	76	165
	76	86	162
MP	80	81	161
MP	92	68	160
MPI	92	68	160
MPI	100	60	160
MP	78	80	158
MP	69	82	151
MP	81	68	149
MP	62	85	147
MP	64	83	147
	87	59	146
MP	90	54	144
MP	86	56	142
MP	64	74	138
PSI	60	74	134

Filière	Épreuve 1	Épreuve 2	Total TeSciA
MP	68	66	134
PT	74	60	134
MP	74	59	133
BCPST	60	72	132
PC	77	55	132
PC	74	55	129
PSI	63	65	128
	79	48	127
PC	72	54	126
MP	76	50	126
	63	62	125
PC	58	66	124
	56	67	123
PSI	61	62	123
	68	55	123
PC	73	50	123
PSI	64	58	122
PC	69	53	122
	63	58	121
MP	64	57	121
PC	58	62	120
PC	60	58	118
PSI	62	56	118
	51	66	117
PC	56	61	117
PSI	50	65	115
MP	59	56	115
	54	59	113
PC	55	58	113
MP	55	57	112
PC	70	42	112
	52	59	111
MP	53	57	110
MP	57	53	110
	57	53	110

Filière	Épreuve 1	Épreuve 2	Total TeSciA
PSI	46	60	106
	54	52	106
PSI	60	45	105
PSI	56	43	99
MPI	55	41	96
MP	51	41	92
MPI	44	42	86

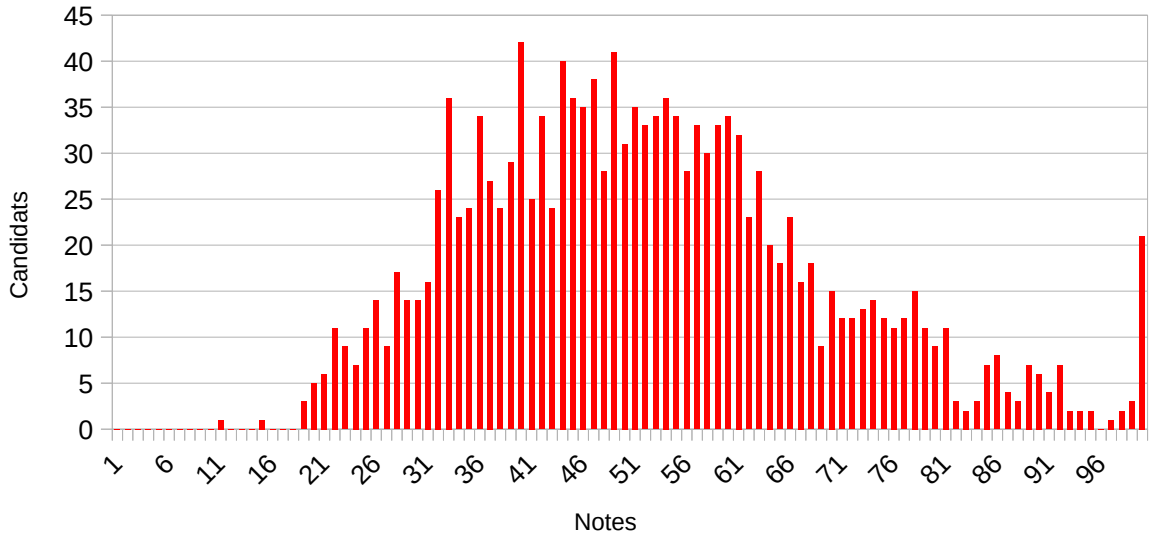
Annexe 3 : Taux de repérage des anciens candidats 2023

On donne ici le statistiques sur le nombre d'anciens candidats au TeSciA 2023 dont au moins une partie de la trajectoire postbac est connue des examinateurs. Comme on peut l'observer, la proportion est très importante pour les candidats ayant eu les meilleurs scores. Le taux global de candidats repérés est proche de **54%**.

Tranche classement	Pourcentage d'anciens candidats repérés
1-100	83,0 %
101-200	75,0 %
201-300	68,0 %
301-400	57,0 %
401-500	56,0 %
501-600	59,0 %
601-700	51,0 %
701-800	50,0 %
801-900	39,0 %
901-1000	54,0 %
1001-1100	50,0 %
1101-1200	44,0 %
1201-1300	47,0 %
1301-1400	37,0 %
1401-1486	41,9 %

Annexe 4 : Statistiques de résultats au TeSciA 2023

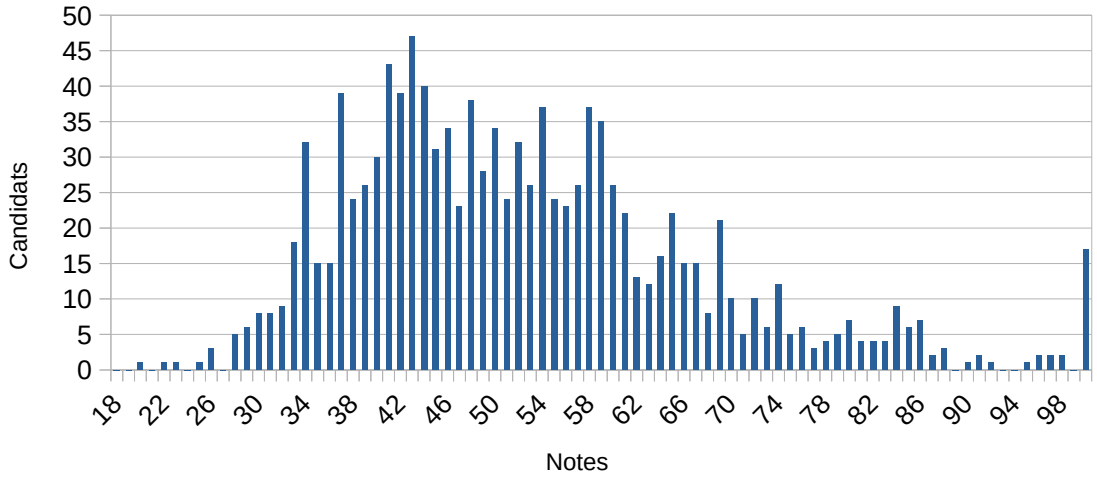
Épreuve 1



N	Nombre de candidats avec une note supérieure ou égale à N
100	21
99	24
98	26
97	27
96	27
95	29
94	31
93	33
92	40
91	44
90	50
89	57
88	60
87	64
86	72
85	79
84	82
83	84
82	87
81	98
80	107
79	118
78	133
77	145
76	156
75	168
74	182
73	195
72	207
71	219
70	234
69	243
68	261
67	277
66	300
65	318
64	338
63	366
62	389
61	421
60	455
59	488
58	518
57	551
56	579
55	613

N	Nombre de candidats avec une note supérieure ou égale à N
54	649
53	683
52	716
51	751
50	782
49	823
48	851
47	889
46	924
45	960
44	1000
43	1024
42	1058
41	1083
40	1125
39	1154
38	1178
37	1205
36	1239
35	1263
34	1286
33	1322
32	1348
31	1364
30	1378
29	1392
28	1409
27	1418
26	1432
25	1443
24	1450
23	1459
22	1470
21	1476
20	1481
19	1484
18	1484
17	1484
16	1484
15	1485
14	1485
13	1485
12	1485
11	1486

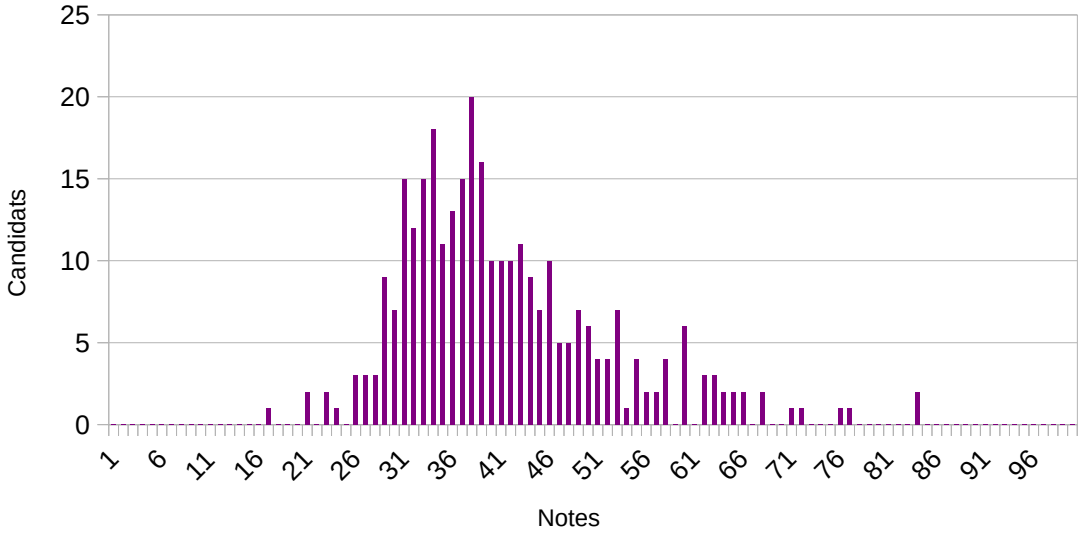
Épreuve 2 option A



N	Nombre de candidats avec une note supérieure ou égale à N
100	17
99	17
98	19
97	21
96	23
95	24
94	24
93	24
92	25
91	27
90	28
89	28
88	31
87	33
86	40
85	46
84	55
83	59
82	63
81	67
80	74
79	79
78	83
77	86
76	92
75	97
74	109
73	115
72	125
71	130
70	140
69	161
68	169
67	184
66	199
65	221
64	237
63	249
62	262
61	284

N	Nombre de candidats avec une note supérieure ou égale à N
60	310
59	345
58	382
57	408
56	431
55	455
54	492
53	518
52	550
51	574
50	608
49	636
48	674
47	697
46	731
45	762
44	802
43	849
42	888
41	931
40	961
39	987
38	1011
37	1050
36	1065
35	1080
34	1112
33	1130
32	1139
31	1147
30	1155
29	1161
28	1166
27	1166
26	1169
25	1170
24	1170
23	1171
22	1172
21	1172
20	1173

Épreuve 2 option B



N	Nombre de candidats avec une note supérieure ou égale à N
100	0
99	0
98	0
97	0
96	0
95	0
94	0
93	0
92	0
91	0
90	0
89	0
88	0
87	0
86	0
85	0
84	2
83	2
82	2
81	2
80	2
79	2
78	2
77	3
76	4
75	4
74	4
73	4
72	5
71	6
70	6
69	6
68	8
67	8
66	10
65	12
64	14
63	17
62	20
61	20

N	Nombre de candidats avec une note supérieure ou égale à N
60	26
59	26
58	30
57	32
56	34
55	38
54	39
53	46
52	50
51	54
50	60
49	67
48	72
47	77
46	87
45	94
44	103
43	114
42	124
41	133
40	143
39	159
38	179
37	194
36	207
35	218
34	236
33	251
32	263
31	278
30	285
29	294
28	297
27	300
26	303
25	303
24	304
23	306
22	306
21	308
20	308
19	308
18	308
17	309