

Les maths en MP Saint-Louis 2026-2027

Bienvenue en MP au lycée Saint-Louis !

1 Les maths en MP

En MP, les mathématiques sont bien sûr centrales... voici les coefficients de l'écrit aux différents concours.

	X	CCS	CCMP	CCINP	E3A
Maths 1	8	19	4	12	9
Maths 2	7	19	5	12	
Physique 1	6	12	3	7	9
Physique 2		12	4	7	
Chimie			2		
SI/Info	6	10	2	7	4*
Français-Philosophie	6	17	5	9	5*
LV1	6	11	3	4	5*
LV2				2	2*
ITC	(**)		2	(***)	
Total écrit	39	100	30	60	34

* Épreuve commune avec CCINP

(**) Il y a une épreuve d'ITC à l'écrit à l'X si vous faites option SI. Elle ne compte que pour l'oral.

(***) L'ITC est intégrée aux épreuves de mathématiques (un petit quart d'un écrit) et de SI/Info (un quart).

NB : pour 2027, le concours Centrale-Supélec devrait proposer une épreuve d'ITC (1h30) en diminuant d'une heure Maths 2 et Physique 2.

2 Organisation

Les DM du lundi. À rendre le lundi, à 8h, sur le bureau. Parfois le vendredi, en fonction de l'avancement du cours. Un DM par semaine, toujours un (des) sujet(s) de concours. Plusieurs formules sont parfois proposées. Consignes :

- indiquer précisément la **formule choisie**.
- y passer un temps raisonnable. 2h, c'est le bon moyen de **rentre**r dans un sujet. Au-delà, il faut être absolument certain-e que le DM ne va pas empiéter sur d'autres choses à faire.
- indiquer l'**aide reçue**, qu'elle vienne de camarades, de corrigés trouvés en ligne ou bien d'IA (cf rubrique « Conseils » sur la question des IA).

Les TD du mardi. Ils seront faits en **semi-autonomie**. Le principe :

- vous vous répartissez en petits groupes (a priori par affinité mais aussi en essayant d'être homogènes sur le niveau de difficulté auquel vous voulez vous placer)
- en début de TD, une « auto-interro » qui vous permettra de vérifier que vous êtes au point sur le chapitre correspondant (5-10 minutes maximum). Sinon, retour au cours !
- j'écris les exos à faire au tableau. Vous les faites, en les **rédigeant**, et en n'hésitant pas à discuter à plusieurs sur les exercices.
- le créneau du mardi 12h-13h servira notamment à débriefer les TD lorsqu'il y en aura besoin.

Les interros du jeudi. D'une durée de 20 minutes maximum, elles porteront sur le cours des 7 jours précédents. Le but est, en complément des TD du mardi, de vous donner en permanence des points de repère sur votre connaissance du cours.

Les DS du samedi. Nous aurons 8 DS de maths : 5 ou 6 de 4h, 2 ou 3 de 3h. La plupart du temps le samedi, mais les deux DS de 3h auront lieu le mercredi matin. À partir du DS03, vous aurez le choix entre deux sujets (Centrale-Mines ou CCINP-E3A).

3 Conseils

Une partie des conseils sont complètement communs aux conseils que l'on vous a donnés en sup :

- soigner son hygiène de vie (sommeil, sport, alimentation,...)
- le cours, le cours, le cours et surtout... **le cours ! Attention**, le « cours », ce sont les définitions/propositions, mais aussi les démonstrations, exemples et exercices classiques faits en classe !
- travailler **toutes les matières**. Le tableau des coefficients est suffisamment parlant.

Des conseils spécifiques à la spé :

- gardez votre cours de sup à portée de main : nous ne referons pas tout le programme de sup et il faut pouvoir s'y référer facilement.
- attention à la temporalité. La première période (rentrée → Toussaint) peut paraître « longue » mais, dès la rentrée des vacances de la Toussaint, les choses s'accroissent : inscription aux concours en décembre, MCOT en janvier et, dès janvier 2027, la fin mars est en ligne de mire
- il ne faut donc **pas perdre de temps**. Encore davantage qu'en sup, c'est dès le début qu'il faut s'y mettre.
- attention à la tentation des annales : faire davantage de sujets ne vous fera pas davantage progresser. Vous aurez une quinzaine de DM et 8 DS (avec plusieurs sujets à chaque fois), quelques devoirs en + non corrigés : cela sera **largement** suffisant pour vous entraîner. **Privilégiez la qualité à la quantité.**

Sur l'utilisation des IA : il est évident que plusieurs parmi vous vont utiliser des IA cette année, dans plusieurs matières. Je déconseille en général son utilisation (parlez d'abord avec vos camarades, posez-moi des questions, et apprenez à réfléchir d'abord !) Cependant, si jamais vous l'utilisez durant l'année, voici des conseils spécifiques aux maths :

- cela ne sert **à rien** de rentrer un DM/un exo et de dire « donne-moi la solution de ce DM/de cet exo ». Vous n'apprendrez rien/ne vous formerez pas.
- au contraire, pensez à utiliser des prompts assez précis du genre :
 - « joue le rôle d'un professeur de mathématiques, et donne-moi seulement UNE indication sur cet exercice »
 - « voici le début de ma réponse sur cet exercice. Sans me donner la solution, peux-tu dire si je suis sur la bonne voie ? Si ce n'est pas le cas, que dois-je changer dans mon raisonnement ? »
 - « voici un exercice de mathématiques et voici mon résumé de cours. Peux-tu me dire à quelles propriétés l'exercice se rapporte ? »
- pour les TIPE, **attention** à l'utilisation de l'IA pour vos programmes python : en TIPE, il **faut** être en capacité d'expliquer en détail ce que l'on a fait. Un programme directement pondu par IA, c'est certainement un programme que vous ne serez pas en mesure d'expliquer.

Dernier conseil, le plus important : **faites-vous plaisir !**

Vous avez choisi MP parce que vous aimiez les maths. Et, vous le verrez, nous ferons beaucoup de maths, approfondirons beaucoup de choses vues en sup, et explorerons des domaines nouveaux.

4 Progression de l'année et calendrier des DS

Calendrier des DST

samedi	05/09/26	Cours maths
samedi	12/09/26	Maths 1
samedi	19/09/26	Physique 1
samedi	26/09/26	Cours physique
samedi	03/10/26	Maths 2
samedi	10/10/26	Physique 2
samedi	17/10/26	Cours maths
	24/10/26	
	31/10/26	
samedi	07/11/26	Maths 3
samedi	14/11/26	Physique 3
samedi	21/11/26	SI1
mercredi	25/11/26	Maths 4 (3h)
samedi	28/11/26	LV1 -- 1
samedi	05/12/26	Français-Philosophie 1
samedi	12/12/26	Physique 4
	19/12/26	
	26/12/26	
	02/01/27	
samedi	09/01/27	Maths 5
samedi	16/01/27	Physique 5
samedi	23/01/27	Maths 6
samedi	30/01/27	LV1 -- 2
samedi	06/02/27	Cours maths
	13/02/27	
	20/02/27	
samedi	27/02/27	Physique 6
samedi	06/03/27	Maths 7
samedi	13/03/27	Français-Philosophie 2
mercredi	17/03/27	Maths 8 (3h)
samedi	20/03/27	SI 2
samedi	27/03/27	Physique 7
samedi	03/04/27	

Progression

Chapitre	Semaine	
CH01 – Séries, dénombrement, familles sommables	1	31/08/26
	2	07/09/26
CH02 – Intégration	3	14/09/26
	4	21/09/26
CH03 – Révisions d'algèbre linéaire	5	28/09/26
	6	05/10/26
CH04 – Normes sur un evn	7	12/10/26
	8	02/11/26
CH05 – Probabilités 1	9	09/11/26
	10	16/11/26
CH06 – Suites et séries de fonctions	11	23/11/26
	12	30/11/26
CH07 – Réduction	13	07/12/26
	14	14/12/26
CH08 – Limites et intégrales	15	04/01/27
	16	11/01/27
CH09 – Topologie	17	18/01/27
	18	25/01/27
CH10 – Séries entières	19	01/02/27
	20	22/02/27
CH11 – Révisions d'algèbre bilinéaire	21	01/03/27
	22	08/03/27
CH12 – Endomorphismes des espaces euclidiens	23	15/03/27
	24	22/03/27
CH13 – Probabilités 2	25	29/03/27
CH14 – Fonctions vectorielles		
CH15 – Équadiffs		
CH16 – Calcul diff		
CH17 – Structures algébriques		
CH18 – Arithmétique		

5 L'emploi du temps en MP

	lundi	mardi		mercredi	jeudi		vendredi	samedi
8h00	MATHEMATIQUES LAILLET N. C452	MATHS LAILLET N. [MP G1] C452	PHYSIQUE DUSUEL S. [MP G2] R119	MATHEMATIQUES LAILLET N. C452	PHYSIQUE DUSUEL S. [MP G1] [MP G2] C452	PHYSIQUE DUSUEL S. [MP G1] [MP G2] C452	PHYSIQUE DUSUEL S. R105	DS C452
9h00								
10h00	SCIENCES INDUSTRIEL. BENADY A. [MP OPT SI] R413	INFORMATIQUE OPTION BOUVENOT O. [MP OPT INFO] C162,C452	MATHS LAILLET N. [MP G2] C452	PHYSIQUE DUSUEL S. [MP G1] R119	CHIMIE DUSUEL S. [MP G1] R019	MATHEMATIQUES LAILLET N. C452		
11h00								
12h00	SCIENCES INDUSTRIEL. BENADY A. [MP OPT SI] R413	MATHEMATIQUES LAILLET N. C452	ANGLAIS VASSE E. [MAGL8] C380	ANGLAIS NACEUR E. [MP ANG1 G2] C452				
13h00								
14h00	FRANCAIS-PHILO SAYER F. C356	PHYSIQUE DUSUEL S. R105			PHYSIQUE DUSUEL S. [MP TIPE] R105	ED.PHYSIQUE & SPORT. MAZEAU L. GYMNASE		
15h00								
16h00	INFORM MENET H. C358	INFORM MENET H. [MP G1] C162	INFORM MENET H. [MP G2] C162	TX.INIT.PERSO.ENCAD. DUSUEL S.,LAILLET N. [MP TIPE] M101,R105	ESP BAGUEL MO. [MAGL8] C181,M170	ALLEMAND ALBERT A. [MALL4] C180	ESP BAGUEL MO. [MAGL8] C181	ALLEMAND ALBERT A. [MALL4] C180,M170
17h00								
18h00								
19h00								