

**Présentation de la
Physique-Chimie
en Spé MP
à Sainte Marie d'Antony**

Valérie HEINRICH

Plan de la présentation

- ❑ Contact: valerie.heinrich@club.fr
- ❑ Site de la classe: **MP ISM** <https://cahier-de-prepa.fr/mp-ism/>
- ❑ Fiche de présentation
- ❑ Emploi du temps et aménagements pour cette semaine

Mercredi 3 septembre : Cours de Math de 8h à 10h, cours de Physique de 10h à 12h

Vendredi 5 septembre : TD de Physique supplémentaire de 13h à 14h

Samedi 6 septembre : Test Physique-Chimie-Math de 8h à 12h

Vendredi 12 septembre : TD de Physique supplémentaire de 13h à 14h

...

Plan de la présentation (suite)

- ❑ Importance des matières: coefficients de concours
- ❑ Organisation du travail en classe et du travail personnel en Physique-Chimie
- ❑ Présentation du programme de Physique-Chimie et du planning de l'année
- ❑ Calendrier des devoirs

Importance des matières aux concours

(moyenne CCPINP-Mines-Centrale des coefficients de concours à l'oral et l'écrit)

• Math	36,5% écrit	34% oral
• Physique-Chimie	26% écrit	31% oral
• Français	16,5% écrit	5% oral
• LV1	9% écrit	13% oral
• SII	10% écrit	2% oral
• Info	2% écrit (Mines)	
• TIPE		15% oral

Mines

- Coefficients des épreuves écrites :

	Math1*	Math2*	Phys1*	Phys2*	Chimie*	SII	Info	LV1	Français	Total
Mines et Mines-Telecom	4	5	3	4	2	2	2	3	5	30

* sans calculatrice

- Coefficients des épreuves orales :

	Mathématiques	Physique	Français	LV1	LV2 Pts >10	TIPE (épreuve commune)	Reprise de la note de l'écrit de SI	Entretien	Total
Mines	12	10	6	5	3	6	2	-	41
Mines-Télécom	8	8		7				7	

Centrale

- Coefficients des épreuves écrites :

	Math1	Math2	Phys-Chimie 1	Phys-Chimie 2	SII	Rédaction	LV1	Total	Points de 3/2
Ecoles Centrales, Supélec, SupOptique...	19	19	12	12	10	17	11	100	80 (ou Coeff 4)
Navale	15	15	14	14	12	19	11	100	

- Coefficients des épreuves orales :

	Math1	Math-Info	Phys - Chimie	Phys – Chimie -Info	TP Phys Chimie	TIPE	LV1	Total	LV2 pts >10	Pts de 3 /2
Ecoles Centrales, Supélec, SupOpt	19	19	13	13	12	11	13	100	10	40 (ou coeff 2)

CCINP

- Coefficients des épreuves écrites :

	Math1	Math2	Phys1	Phys - Chimie	SI	LV1	LV2(facultative)	Français	Total
CCP	12	12	7	7	7	4	(2)	9	58

- Coefficients des épreuves orales :

	Mathématiques	Physique - Chimie	LV1	TIPE (épreuve commune)	Total
CCP	14	12	6	8	40

Emploi du temps

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi		
08h00	FRANCAIS PHILO Mme CHANSON D219	PHYSIQUE Mme HEINRICH D219	TP:PHYSIQ <u>Sa</u> Mme HEINRICH LPHYL Gr:A	TD:MATHEMATIQUE M. LANDELLE D219 Gr:B	TP:CHIMIE <u>Sa</u> Mme HEINRICH LPHYL Gr:A	PHYSIQUE Mme HEINRICH D219	CHIMIE Mme HEINRICH D219	
08h55								
09h00	MATHEMATIQUES M. LANDELLE D219	MATHEMATIQUES M. LANDELLE D219	TP:PHYSIQ <u>Sa</u> Mme HEINRICH LPHYL Gr:B	TD:MATHEMATIQUE M. LANDELLE D219 Gr:A	TP:CHIMIE <u>Sa</u> Mme HEINRICH LPHYL Gr:B	MATHEMATIQUES M. LANDELLE D219	PHYSIQUE Mme HEINRICH D219	
09h55								
10h00	SCIENTES INDUSTRIEL M. TEIVA-BAUE D219	R2P M. DA SILVA R2P SEPSPR-P	ANGLAIS LV1 Mme DZANOUNI D219 Gr:AGL1	ESPAGNOL LV2 Mme BOURIABA D219 CPGE ESP	ALLEMAND LV2 Mme WEGENER D210 CPGE ALL	ANGLAIS LV2 Mme DZANOUNI D215 CPGE AGL	INFORMATIQUE 1 ^{se} M. LANDELLE D219	
10h55								
11h00	PE:*** Gr:A	PE:*** Gr:A	MATHEMATIQUES M. LANDELLE D219	***			PE:*** 2 ^{se}	
11h55	TD:SCIENCES INDUSTRIEL M. TEIVA-BAUE D219 Gr:B	TD:PHYSIQUE Mme HEINRICH D219 Gr:A		PE:*** Gr:B	PE:*** Gr:B	TP:INFORM 1 ^{se} M. LANDELLE D206 Gr:A	TP:INFORM 1 ^{se} M. GRANDPIERRE D207 Gr:B	PE:*** 2 ^{se}
12h00	Repos		Repos		Repos		Repos	
13h00	***		***		***		***	
13h55	FRANCAIS ORAUX Mme CHANSON D210 PREPA MILIT	TD:TX.INIT.PERSO.ENCAD M. LANDELLE D207 Gr:A	TD:TX.INIT.PERSO.ENCAD Mme HEINRICH LPHYL Gr:B	***		ED.PHYSIQUE & SPORT M. CHESNEAU GYM1		
14h00	***		***		***		NATATION M. CHESNEAU PISC	
14h55	***		***		***		***	
15h00	***		***		***		***	
15h55	***		***		***		***	
16h00	***		***		***		***	
16h55	***		***		***		***	
17h00	***		***		***		***	
17h55	***		***		***		***	
18h00	***		***		***		***	
18h55	***		***		***		***	

DST
Cluny

Organisation du travail personnel

- Suivre activement en cours
- Apprendre les cours, faire (activement) des fiches, les revoir souvent
- Préparation des TD (Math le mercredi, Physique-Chimie le mardi)
- Devoirs « maison »: Physique-Chimie pour le vendredi, Math pour le jeudi...
- Préparation et reprise des colles, cahier de colles de Sup à poursuivre.
Reprise de toutes les colles sur le cahier qui sera vérifié par les colleurs.
Note divisée par 2 si reprises non faites ou insuffisantes.
- Revoir les TD et les corrigés des devoirs « maison »
- **Classeur de TP**, reprendre celui de Sup. A laisser au fond de la classe.
Sondage poly « Incertitudes » et « Monte-Carlo »

Présentation du programme de Physique

- Traitement du signal
 - Mécanique
 - Optique
 - Thermochimie
 - Electromagnétisme dans l'ARQS
 - Ondes électromagnétiques
 - Mécanique quantique
 - Electrochimie
 - Thermodynamique
 - Thermodynamique statistique
- Test le 6/09
DS le 27/09
DS le 27/09
DS le 8/11
DS le 22/11 et CB le 7/01
DS le 7/12
CB le 5/01
DS le 24/01
DS le 14/02
DS le 21/03
DS le 21/03

CALENDRIER DES DEVOIRS

2024-2025

DATES	HORAIRES	SPE SUP	SPE MP	
Samedi 06 septembre	8h - 12h	1er semestre	Phys 1 Chim 1 Math 1	
Samedi 13 septembre	8h - 12h		Math 2	
Samedi 20 septembre	8h - 12h		Lettres1 (2h)	
Samedi 27 septembre	8h - 12h		Phys 2	
Samedi 04 octobre	8h - 12h		LVA 1 (1h30) / Info 1	
Samedi 11 octobre	8h - 12h		SII 1	
Samedi 18 octobre	8h - 12h		Math 3	
Vacances de la Toussaint				
Samedi 08 novembre	8h - 12h		1er semestre	Phys 3
Samedi 15 novembre	8h - 12h	Math 4		
Samedi 22 novembre	8h - 12h	Lettres 2 (2h) / Chim 2		
Samedi 29 novembre	8h - 12h	SII 2		
Samedi 06 décembre	8h - 12h	Phys 4		
Samedi 13 décembre	8h - 12h	Math 5		
Jeudi 18 décembre	8h - 12h	1er semestre		LVA 2 (4h)
	15h - 18h			
Vacances de Noël				

		SPE SUP	Concours Blanc				
Lundi 05 janvier	8h - 12h	2ème semestre	Lettres 3 (3/4 h)				
	13h30-17h30		Phys 5				
Mardi 06 janvier	8h - 12h		1er semestre	Math 6			
	13h30-17h30			SII 3			
Mercredi 07 janvier	8h - 12h			2ème semestre	Chim 3/ Info		
	13h30-17h30				Math +		
Jeudi 08 janvier	8h - 12h				1er semestre		
	13h - 14h						
Samedi 10 janvier	8h - 12h					2ème semestre	Cours ?
Samedi 17 janvier	8h - 12h						Phys + / TD Phys
Samedi 24 janvier	8h - 12h	Phys 6					
Samedi 31 janvier	8h - 12h	Math 7					
Samedi 07 février	8h - 12h	2ème semestre	LVA 3 (3h)				
Samedi 14 février			Chim 4 / Info				
Jeudi 19 février	15h - 19h		SII 4				
Vacances d'hiver							
DATE	HORAIRE	SPE SUP	SPE MP				
Jeudi 12 mars	15h - 19h		Lettres 3				
Samedi 14 mars	8h-12h		Math 8				
Mercredi 18 mars	13h-15h						
Samedi 21 mars	8h-12h		Phys 7				

Résultats 2025

Proposition	Concours	
TELECOM Nancy	Mines-Télécom	
Ecole Nationale des Ponts et Chaussées	Mines-Ponts	
MINES Paris	Mines-Ponts	
MINES de NANCY	Mines-Ponts	
ISAE - SUPAERO Toulouse	Mines-Ponts	
ENSEA Cergy	Centrale	
TELECOM SudParis	Mines-Télécom	
IMT Nord Europe	Mines-Télécom	
ENSISA Mulhouse Automatique et Systèmes Embarqués	CCINP	
Centrale Lille	Centrale	
Centrale Nantes	Centrale	
ESTP - campus de Cachan	Centrale	
Centrale Méditerranée	Centrale	
Toulouse INP - ENSIACET - Génie Industriel	CCINP	
Centrale Lyon	Centrale	
Grenoble INP - ENSIMAG	CCINP	
Centrale Lyon	Centrale	
CentraleSupélec - statut étudiant - étr.	Centrale	
ECOLE NAVALE Brest	Centrale	
IMT Mines Alès	Mines-Télécom	
ECOLE POLYTECHNIQUE	X-ENS	
Centrale Nantes	Centrale	
Centrale Méditerranée	Centrale	
Mines Saint Etienne-ISMIN	Mines-Télécom	
ENSTA Bretagne (filière sous statut étudiant)	Mines-Télécom	
ESILV Paris	e3a	
CentraleSupélec - Ingénieur généraliste - statut étudiant – campus	Centrale	
Centrale Méditerranée	Centrale	
ENSTA Bretagne (filière sous statut IETA - Direction Générale de l'A	Mines-Télécom	
Centrale Lyon	Centrale	