

Banques d'épreuves X-ENS-ESPCI

2017



Banques d'épreuves X-ENS-ESPCI

Les concours d'admission à l'École polytechnique, à l'École normale supérieure, à l'École normale supérieure de Cachan, à l'École normale supérieure de Lyon et à l'École normale supérieure de Rennes, fondés sur les programmes des filières mathématiques et physique (MP) et physique et chimie (PC) des classes préparatoires aux grandes écoles s'appuient sur des banques d'épreuves écrites communes.

Le concours d'admission de l'École supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris (ESPCI ParisTech) s'appuie également sur la banque d'épreuves écrites communes de la filière PC.

Les épreuves orales de langue obligatoire de l'ensemble des écoles se dérouleront à l'École polytechnique qui en assurera la gestion.

Les autres épreuves orales sont organisées séparément par chaque école.

Les épreuves et les coefficients composant le concours d'admission de chaque école sont précisés dans les tableaux ci-après.



Banques d'épreuves X-ENS-ESPCI

- Page 4 : [Niveau de mutualisation](#)
- Page 5 : [Tableau des épreuves écrites banque MP](#)
- Page 6 : [Tableau des épreuves écrites banque PC](#)
- Page 7 : [Tableau récapitulatif des épreuves communes banques MP-PC](#)
- Page 8 : [Tableau des épreuves orales concours X MP](#)
- Page 9 : [Tableau des épreuves orales InterENS banque MP](#)
- Page 10 : [Tableau des épreuves orales X-ESPCI banque PC](#)
- Page 11 : [Tableau des épreuves orales InterENS banque PC](#)



➤ Niveau de mutualisation

MP

▪	Math MP A	XLCR
▪	Math MP B	X
▪	Math MP C	ULCR
▪	Math MP D	U
▪	Phys. MP	XULCR
▪	Phys. & SI	X
▪	Info. MP A	XULCR
▪	Info-Maths	ULCR

▪	Math PC	XEULC
▪	Phys. PC A	XE
▪	Phys. PC B	XEULC
▪	Phys. PC C	U
▪	Phys. Chimie	L
▪	Chimie A	XEULC
▪	Chimie B	U

PC

X = Ecole Polytechnique

E = ESPCI ParisTech

U = ENS Ulm

L = ENS Lyon

C = ENS Cachan

R = ENS Rennes

▪	Français MP-PC	XEULCR
▪	Langues Vivantes A MP-PC	XEULCR
▪	Info. B MP-PC	XECLR

**Commun
MP-PC**



Banque MP – Épreuves écrites : dates et coefficients

Epreuves écrites d'admissibilité et épreuves écrites d'admission (adm)

Filière MP	Concours MP										Concours Info				
	Polytechnique		Ulm		Lyon		Cachan		Rennes		Ulm	Lyon		Cachan	Rennes
	MP SI	MP INFO	MP	MPI	MP	MPI	MP	MPI	MP	MPI		Option M	Option P		
Session 2017															
Maths A – 4h - XLCR Mercredi 19 avril - 8h-12h	8	8			4	4	5	5	5	5					
Français - 4h - XULCR Mercredi 19 avril - 14h-18h	6	6	8 (adm)	8 (adm)	2,5 (adm)	2,5 (adm)	3 (adm)	3 (adm)	3 (adm)	3 (adm)	2 (adm)	2 (adm)	2 (adm)	2 (adm)	2 (adm)
Maths B – 4h – X Jeudi 20 avril – 8h-12h	7	7													
Info A – 4h – XULCR Jeudi 20 avril - 14h-18h		6		6		4		4		4	4	4	4	5	5
Phys. & SI – 4h – X Jeudi 20 avril - 14h-18h	6														
Physique – 4h - XULCR Vendredi 21 avril - 8h-12h	6	6	6	4	4		4		4				4		
Langues Vivantes A* – 4h - XULCR Vendredi 21 avril - 14h-18h	6	6	3 (adm)	3 (adm)	2,5 (adm)	2,5 (adm)	2 (adm)	2 (adm)	2 (adm)	2 (adm)	1,5 (adm)	2 (adm)	2 (adm)	1,5 (adm)	2 (adm)
Maths D – 6h – U Lundi 24 avril - 8h-14h			6	6											
Info B – 2h – XCLR Lundi 24 avril – 16h30-18h30	4 (adm)	Adm, ep 4h coef 6 > 10			2,5 (adm)	2,5 (adm)	3 (adm)	3 (adm)	3 (adm)	3 (adm)					4 (adm)
Maths C – 4h – ULCR Mardi 25 avril - 8h-12h			4		4	4	5	5	5	5	4	4		5	4
Info-Maths - 4h- ULCR – Mardi 25 avril - 14h-18h											4	4	4	5	3

* LVA : allemand, anglais, arabe, espagnol, chinois.

➤ Banque PC – Épreuves écrites : dates et coefficients

Epreuves écrites d'admissibilité et épreuves écrites d'admission (adm)

Filière PC Session 2017	Concours PC						
	Polytechnique	ESPCI	Ulm		Lyon	Cachan	
			Physique	Chimie	PC	Physique	Chimie
Maths – 4h - XEULC – Mercredi 19 avril - 8h-12h	9	9	5	5	5	5	3
Français – 4h – XEULC – Mercredi 19 avril - 14h-18h	6	5	8 (adm)	8 (adm)	2,5 (adm)	3 (adm)	3 (adm)
Physique A – 4h – XE – Jeudi 20 avril - 8h-12h	6	5					
Chimie A – 4h – XEULC – Jeudi 20 avril - 14h-18h	6	9	5		5	4	9
Physique B - 4h – XEULC –Vendredi 21 avril - 8h-12h	6	5		5	5	7	4
Langues Vivantes A* 4h – XEULC Vendredi 21 avril – 14h-18h	6	4	3 (adm)	3 (adm)	2,5 (adm)	2 (adm)	2 (adm)
Physique C - 6h - U – Lundi 24 avril - 8h-14h			7				
Chimie B - 6h - U - Lundi 24 avril – 8h-14h				7			
Informatique B – 2h – XELC – Lundi 24 avril - 16h30-18h30	4 (adm)	4 (adm)			3 (adm)	3 (adm)	3 (adm)
Physique-Chimie – 5h – L – Mardi 25 avril - 8h-13h					5		

* LVA : allemand, anglais, arabe, espagnol, chinois.

➤ **Epreuves communes aux Banques MP et PC**

Épreuve	Polytechnique			ESPCI	ENS (Paris)					ENS de Lyon					ENS Cachan					ENS Rennes		
	Opt.M P SI	Opt. MP Info	PC	PC	Groupe MPI		Info	Groupe PC		Groupe M P/I		Info		PC	MP		Info	PC		MP		Info
					MP	MPI		Chimie	Phys	MP	MPI	Option M	Option P		MP	MPI		Chimie	Phys	MP	MPI	
Français* MP-PC (XEULCR 4h)	6*	6*	6*	5*	8	8	2	8	8	2,5	2,5	2	2	2,5	3	3	2	3	3	3	3	2
Informatique B MP-PC (XECLR 2h)	4	Adm ep 4h coef 6 > 10	4	4						2,5	2,5			3	3	3		3	3	3	3	4
Langues Vivantes*MP-PC (XEULCR 4h)	6	6	6	4	3	3	1,5	3	3	2,5	2,5	2	2	2,5	2	2	1,5	2	2	2	2	2

* Épreuves de français et de langues vivantes comptant pour l'admissibilité à l'X et à l'ESPCI



Épreuves orales des concours X MP : coefficients

Filière MP	Polytechnique	
	MP SI	MP INFO
Session 2017		
Oral mathématiques 1 - X	16	16
Oral mathématiques 2 – X	16	16
Oral physique - X	20	20
Oral chimie - X	9	9
ADS - X	15	15
Oral français - X	8	8
Oral langue Vivante - X	8	8
Oral Langue Vivante facultative* - X	+4 x (N-10)	+4 x (N-10)
EPS - X	5	5

* Si la note N est supérieure à 10 le candidat bénéficie de 4 x (N-10) points.

➤ Épreuves orales des ENS banque MP : coefficients

Filière MP	Concours MP								Concours INFO				
	Ulm		Lyon		Cachan		Rennes		Ulm	Lyon Option M	Lyon Option P	Cachan	Rennes
	MP	MPI	MP	MPI	MP	MPI	MP	MPI					
Session 2017													
Oral maths - U	30	30											
Oral maths – L			6	6									
Oral maths - CR					12		12						
Oral maths - ULCR	15	15	4	4	8	8	8	8	4	4		5	
Oral physique - U	25												
Oral physique – LCR			4		6	6	6	6			4		
Oral informatique - U		25							4				
Oral informatique Fond. - LCR				4		12		12		4	4	5	3
TP algorithmique - ULCR									4	4	4	5	6
TIPE - ULCR	8	8	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	4
Oral Langue Vivante - ULCR	3	3	1,5	1,5	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	2



Épreuves orales X-ESPCI banque PC : coefficients

Filière PC	Concours PC	
	Polytechnique	ESPCI
Session 2017		
Oral maths – XE	20	14
Oral physique – XE	16	14
Oral chimie – XE	9	14
ADS – XE	15	15
TP physique – XE	8	12
TP chimie – XE	8	12
Oral français – XE	8	6
Oral Langue Vivante – XE	8	7
Oral Langue Vivante facultative – XE	+4 x (N-10)	+4 x (N-10)
EPS – XE	5	-



Épreuves orales des ENS banque PC : coefficients

Filière PC	Ulm		Lyon	Cachan	
	Physique	Chimie	PC	Physique	Chimie
Session 2017					
Oral physique – U	26	20			
Oral physique – LC			6	12	6
Oral chimie – U	20	26			
Oral chimie – LC			6	6	12
Oral maths – UL	20	20	4		
TP physique – ULC	12		4	6	3
TP chimie – ULC		12	4	3	6
TIPE – ULC	8	8	3	6	6
Oral Langue Vivante – ULC	3	3	2	2	2