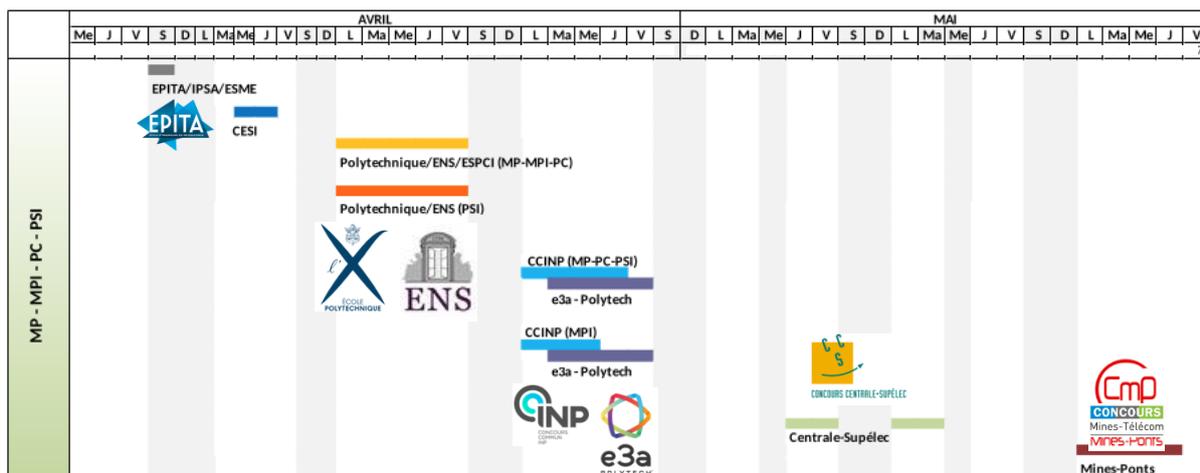


Informations PHYSIQUE – CHIMIE en MPI

À l'écrit des concours :

- **EPITA** : Option Physique – 2h
- **CCMP** : Physique I & II – 3h (calculatrice interdite)
- **X-ENS** : Physique – 4h (calculatrice interdite)
- **CCS** : Physique + Chimie (1 & 2) – 4h
- **CCINP** : Physique + Chimie – 4h
- **E3A** : Physique + Chimie – 4h



À l'oral des concours :

- Interrogation de physique-chimie (cf préparation aux oraux)
- TP de physique / chimie pour CCS

Programme de physique :

- Éléments de traitement du signal : *4 chapitres*
- Thermodynamique : *2 chapitres*
- Electromagnétisme : *8 chapitres*
- Mécanique : *2 chapitres*
- Optique : *3 chapitres*
- Physique quantique : *2 chapitres*

Programme de chimie :

- Réactions d'oxydo-réduction : *1 chapitre*
- Révisions de 1^e année : transformation chimique et réactions acido-basiques

Liens utiles :

Informations sur le TIPE, l'inscription, les différentes écoles... :

www.scei-concours.fr

Informations (coefficients, attendus...) et conseils sur les épreuves dans les notices de concours et les rapports des années précédentes :

www.concours-centrale-supelec.fr

www.concoursminesponts.fr

www.concours-commun-inp.fr/fr/epreuves/annales/annales-mpi.html

...

Matériel « spécifique »

Apporter :

- à chaque séance (cours, TD, TP et colles) : **calculatrice** ;
- à chaque TP de chimie : **blouse** en coton (*mutualisable*).

Le **cahier de texte**, les **programmes de colle**, les **programmes officiels** et la majorité des **documents distribués** sont disponibles sur le **site cahier de prépa** :

www.cahier-de-prepa.fr/mp-lafayette

En dehors des séances, **pour me contacter** à propos de divers sujets (absence, questions sur le cours, sur un exercice, sur un DM, sur le programme de colle...) :

vsabloniere@gmail.com

Alphabet grec

Les minuscules		Les majuscules	
α alpha	β beta	A alpha	B beta
γ gamma	δ delta	Γ gamma	Δ delta
ϵ epsilon	ζ zeta	E epsilon	Z zeta
η eta	θ theta	H eta	Θ theta
ι iota	κ kappa	I iota	K kappa
λ lambda	μ mu	Λ lambda	M mu
ν nu	o omicron	N nu	O omicron
ξ xi	π pi	Ξ xi	Π pi
ρ rho	σ sigma	P rho	Σ sigma
τ tau	υ upsilon	T tau	Υ upsilon
φ phi	χ chi	Φ phi	X chi
ψ psi	ω omega	Ψ psi	Ω omega

Préfixes du système international d'unités

Facteur	Nom	Symbole	Facteur	Nom	Symbole
10^1	déca	da	10^{-1}	déci	d
10^2	hecto	h	10^{-2}	centi	c
10^3	kilo	k	10^{-3}	milli	m
10^6	méga	M	10^{-6}	micro	μ
10^9	giga	G	10^{-9}	nano	n
10^{12}	téra	T	10^{-12}	pico	p
10^{15}	péta	P	10^{-15}	femto	f
10^{18}	exa	E	10^{-18}	atto	a
10^{21}	zetta	Z	10^{-21}	zepto	z
10^{24}	yotta	Y	10^{-24}	yocto	y