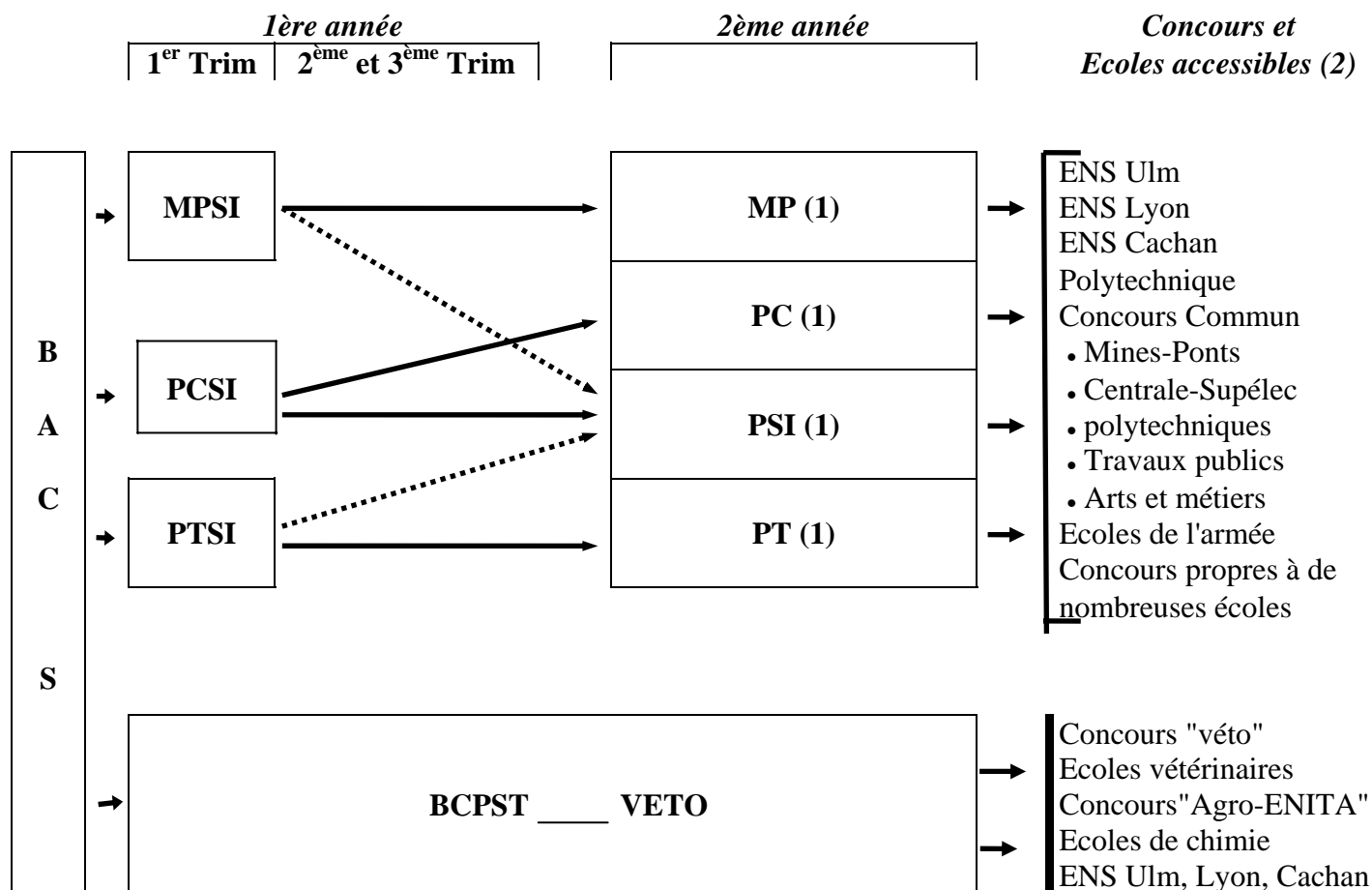


CLASSES PREPARATOIRES SCIENTIFIQUES



(1) En 2^{ème} année, des classes « étoiles » préparent en priorité aux ENS et à Polytechnique.

(2) Plus de 110 écoles, plus de 8.000 places.

M : Maths

P : Physique

C : Chimie

SI : Sciences de l'Ingénieur

T : Technologie

B : Biologie

ST : Sciences de la Terre

Informations générales

<http://www.education.gouv.fr/sup/cpge.htm>

La liste des écoles concernées et la procédure commune d'admission

<http://www.education.gouv.fr/sup/default.htm>

Site d'inscription, d'admission et d'affectation

<http://www.admission-postbac.org>

LES CLASSES PREPARATOIRES MP, PC, PSI, PT

*Mathématiques - Physique, Physique - Chimie,
Physique - Sciences de l'Ingénieur, Physique - Technologie*

PROFIL

Elles accueillent des *bacheliers S* quel que soit l'enseignement de spécialité.
Bon niveau scientifique mais aussi de culture générale requis. Grande capacité de travail nécessaire.

ORGANISATION

La 1^{ère} année est une classe organisée en 2 périodes.

La 1^{ère} période (1^{er} Trimestre) comporte 3 filières :

- la *filière MPSI* (Mathématiques-Physique-Sciences de l'Ingénieur) s'adresse aux plus matheux, ayant un goût prononcé pour l'abstraction; elle donne une formation scientifique organisée autour des mathématiques, de la physique et de l'informatique.
- la *filière PCSI* (Physique-Chimie-Sciences de l'Ingénieur) s'appuie sur un solide enseignement de la physique-chimie accompagné des mathématiques.
- la *filière PTSI* (Physique-Technologie-Sciences de l'Ingénieur) donne une formation scientifique organisée autour de la physique, des sciences industrielles et bien sûr les mathématiques.

La 2^{ème} période et la 2^{ème} année comportent 4 filières :

- *MP* = La plus matheuse, goût prononcé pour l'abstraction.
Débouchés : Grandes écoles, toutes sauf celles de la chimie
- *PC* = Sciences fondamentales fondées sur l'expérimentation dans les travaux pratiques et la modélisation.
Débouchés : Grandes écoles, dont écoles de chimie
- *PSI* = Réalisations de haute technologie, problématique, modélisation. (applications : radar, moteur TGV, robot ...)
Débouchés : principalement ENSAM - ENSAIS - ESTP.
- *PT* = Spécialité dominante : la mécanique, problèmes liés aux systèmes de production industrielle.
Débouchés : ENSAM principalement

Horaires 1^{ère} année

	1 ^{ère} période			2 ^{ème} période			
	MPSI	PCSI	PTSI	MP	PC	PSI	PT
<i>Mathématiques</i>	12	10	9	12	10	10	9
<i>Physique</i>	6	8	6	6	8	8	6
<i>Chimie</i>	2	4	2	2	4	2	2
<i>Sciences industrielles</i>	2	4	8	2	--	4	8
<i>Informatique</i>	1	1	1	1h	déjà	incluse	
<i>Français - Philosophie</i>	2	2	2	2	2	2	2
<i>LV1</i>	2	2	2	2	2	2	2
<i>LV2 facultative</i>	2	2	2	2	2	2	2
<i>EPS</i>	2	2	2	2	2	2	2
<i>TIPE (Travaux d'initiation personnelle encadrés)</i>				2	2	2	2

Horaires 2^{ème} année

	MP	PC	PSI	PT
<i>Mathématiques</i>	12	9	10	9
<i>Physique</i>	7	8h30	7h30	6
<i>Chimie</i>	2	5h30	2h30	2
<i>STI (Sc.et Technologies Industr.)</i>	2	--	4	8
<i>Informatique</i>	1h	déjà	incluse	
<i>Français</i>	2	2	2	2
<i>LV1</i>	2	2	2	2
<i>LV2 facultative</i>	2	2	2	2
<i>EPS</i>	2	2	2	2
<i>TIPE (Travaux d'initiative personnelle encadrés)</i>	2	2	2	2

- Les TP (Travaux Pratiques) et TD (Travaux Dirigés) à côté des cours magistraux visent à favoriser une démarche expérimentale.

- les TIPE (Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés) ont pour but de préparer des projets à caractère pluridisciplinaire en favorisant une démarche expérimentale.