



CPGE Scientifiques

MPSI, PCSI, PTSI

MP, PC, PSI, PT

Informatique Tronc Commun

Edwige Clermont (*Camille Jullian*) - **Samy Jaziri** (*Gustave Eiffel*)

Intégration

Écoles d'ingénieur, ENS, Université

2ème année

MPI

MP

PSI

PC

PT

1ère année

semestre 2

MP2I
Info

MP2I
SII

MPSI
Info

MPSI
SII

PCSI
SII

PCSI
Chimie

semestre 1

MP2I

MPSI

PCSI

PTSI

Intégration

Écoles d'ingénieur, ENS, Université

2ème année

MPI

MP

PSI

PC

PT

1ère année

semestre 1
semestre 2

MP2I
Info

MP2I
SII

MPSI
Info

MPSI
SII

PCSI
SII

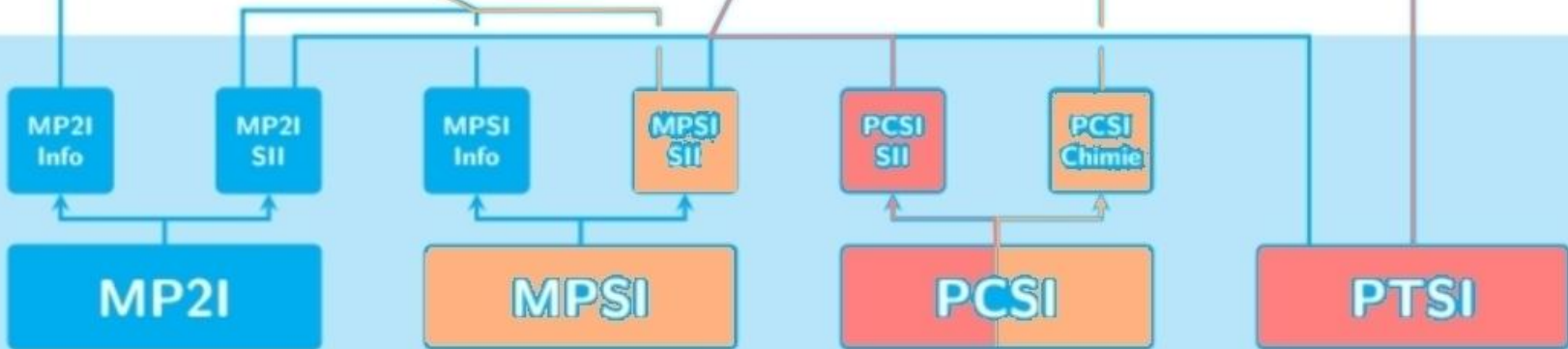
PCSI
Chimie

MP2I

MPSI

PCSI

PTSI



Recrutement



Lycée Camille Jullian	Total vœux 2023	Rang dernier appelé 2023	Total vœux 2024	Filles	Boursiers
MPSI	2341	743	2462	729	226
PCSI	1694	1099	2001	786	172

Lycée Gustave Eiffel	Total vœux 2023	Rang dernier appelé 2023	Total vœux 2024	Filles	Boursiers
PCSI	1539	1052	1823	677	145
PTSI	1205	442	1289	282	72

Volumes horaires et programme : 1^{re} année

Horaires scientifiques PCSI - semestre 1



- Mathématiques
- Physique
- Chimie
- SII
- Informatique

S1

1h TP

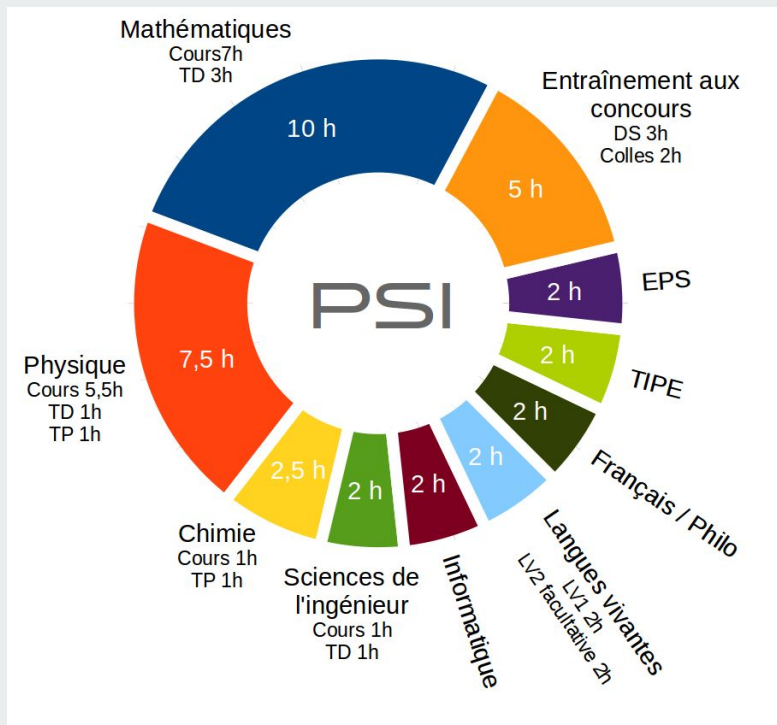
Approfondissement PYTHON
Approche pratique de l'algorithmique et de certains algorithmes.

S2

1h C - 1h TP

Analyse d'algorithmes
Représentation des nombres
Graphes

Volumes horaires et programme : 2^e année



S3 1h C - 1h TP

Base de Données
Méthode algorithmiques avancées
Algorithmes pour les Jeux et l'IA

Volumes horaires et programme :

- **1ère année (précisions) :**

S1 : 1h TP

- Recherche séquentielle dans un tableau unidimensionnel.
- Dictionnaire.
- Algorithmes opérant sur une structure séquentielle par boucles imbriquées.
- Utilisation de modules, de bibliothèques.
- Algorithmes dichotomiques.
- Fonctions récursives.
- Algorithmes gloutons.
- Matrices de pixels et images.
- Tris

S2 : 1h cours - 1h TP

- Méthodes de programmation et analyse des algorithmes (instructions, effets de bord, spécifications, annotations, assertions, terminaison, correction, jeux de tests, complexité)
- Représentation des nombres entiers et réels
- Bases des graphes, plus courts chemins (Dijkstra, A*)