

# Classes Préparatoires scientifiques

## Physique, Chimie et Sciences de l'Ingénieur

### PCSI

#### Présentation de la formation

Les classes préparatoires PCSI (Physique, Chimie et Sciences de l'Ingénieur) sont une filière réservée aux titulaires de baccalauréats scientifiques.

Durant ces deux années d'études et de travail intensif les étudiants se préparent aux concours des plus grandes écoles d'ingénieurs.

La PCSI est une formation d'excellence qui accorde une place importante à l'expérimentation : en Physique, en Chimie et en Sciences de l'Ingénieur.

Les Mathématiques y sont bien sûr également présentes, mais restent cependant moins abstraites qu'en MPSI.

#### Objectifs de la formation

Les Classes Prépas PCSI sont une filière de haut niveau qui a pour but d'offrir aux étudiants une formation solide aussi bien scientifique que culturelle.

Les objectifs poursuivis par les équipes pédagogiques se concentrent à développer chez l'étudiant une pensée rigoureuse et structurée, des qualités de travail (rapidité, fiabilité, persévérance) et des aptitudes à la communication lui permettant de s'orienter vers des carrières et des métiers très divers, en particulier, le métier de l'ingénieur.

L'enseignement des langues (français et anglais) constitue également pour les étudiants une part non négligeable de leur préparation à la réussite des concours.

#### Débouchés

La filière PCSI, permet à la suite de la réussite des concours, d'accéder à des formations diverses et prestigieuses et ouvre la voie vers des métiers dans de nombreux domaines :

- Ingénierie
- Electronique
- Aéronautique
- Automobile
- Mécanique
- Télécommunications
- Informatique
- Chimie
- Génie des procédés
- Génie-Civil, etc.



#### Atouts de la formation

- ▶ Un environnement pluridisciplinaire
- ▶ Des équipements modernes et de pointe
- ▶ Un encadrement et un soutien personnalisé
- ▶ Des ressources documentaires accessibles
- ▶ Un corps professoral permanent de qualité
- ▶ Bourses d'études



## Contenu et organisation de la formation

La PCSI est une classe où le poids des sciences expérimentales est prépondérant. En effet, l'enseignement, en prépa PCSI est caractérisé par la prévalence de la Physique et de la Chimie et des Mathématiques. Pour compléter leur culture scientifique et technique, les étudiants suivent dès la première année des cours hebdomadaires de sciences de l'ingénieur. En deuxième année, les étudiants intègrent la classe PSI (Physique-Sciences de l'ingénieur) ; où une large place est accordée aux sciences de l'ingénieur afin de préparer les étudiants aux concours des écoles d'ingénieurs.

Discipline	Volume Horaire Hebdomadaire
Maths	10 h
S.I	2 h
TP SI	2 h
TIPE SI	2 h
Français	3 h
Anglais	2 h
Physique	7 h
TP Physique	1 h
TIPE Physique	2 h
Traduction	2 h
Informatique	1 h
Chimie	2 h
TP Chimie	1 h
EPS	2 h

### Les trois temps forts de la formation en classes préparatoires PCSI

Les Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés (TIPE) apprennent aux étudiants à être autonomes: ils doivent préparer un exposé tout le long de l'année sur un sujet en rapport avec leur spécialité.

Les colles : ces interrogations orales d'une heure (1 à 2 par semaine) dans chaque matière ont pour but de vérifier les connaissances acquises par l'étudiant et de le préparer progressivement aux épreuves orales des concours.

Les Analyses de Documents Scientifiques, ADS : étude réalisée par l'étudiant sur la base des connaissances théoriques acquises durant les deux années d'études comptant pour l'admission dans la plupart des concours des grandes écoles françaises.



## Admission

### Candidats :

Baccalauréat Sciences Mathématiques / Sciences Expérimentales option PC / SVT  
Filières équivalentes

### Processus d'admission

Le processus d'admission se déroule en différentes étapes. Vous pourrez suivre l'évolution de votre dossier grâce à votre code candidat via le site de l'UIR.

1. Pré-candidature sur le site de l'UIR : [www.uir.ma](http://www.uir.ma)
2. Constitution de votre dossier de candidature + fiche pédagogique
3. Validation de votre dossier de candidature par le service des concours et admissions
4. Etude de dossier académique + Epreuves écrites : Mathématiques et physiques
5. Entretien oral : français et anglais
6. Admission finale

L'admission en 2<sup>ème</sup> année se fait sur étude de dossier et entretien oral.

### Informations pratiques

Service des concours et admissions : [concours@uir.ma](mailto:concours@uir.ma)

Information et orientation : [contact@uir.ma](mailto:contact@uir.ma) - [orientation@uir.ma](mailto:orientation@uir.ma)

Service comptable : [comptable@uir.ma](mailto:comptable@uir.ma)

Service des bourses : [bourse@uir.ma](mailto:bourse@uir.ma)

Coordonnées de l'UIR : Campus de l'Université Internationale de Rabat. Rocade de Rabat-Salé. Parc Technopolis - 11000

Sala Al Jadida Tel : 0530 10 30 00 - Fax : 0530 10 30 30