

## Contenu de la formation

La formation est le passage par un tronc commun physique (MIP ou PC) suivie de deux semestres 5<sup>ème</sup> et 6<sup>ème</sup> :

1ère année (PC)	S1	Analyse	Thermodynamique	Mécanique du point	Atomistique/ Liaisons chimiques	Thermochimie	Langues étrangères	Soft skills
	S2	Algèbre	Optique géométrique	Electrostatique et magnétostatique	Chimie organique générale	Chimie en solution	Langues étrangères	Digital Skills
1ère année (MIP)	S1	Analyse 1	Algèbre 1	Mécanique du point	Thermodynamique	Informatique 1 Algorithmique 1 / Python	Langues étrangères	Soft skills
	S2	Analyse 2	Algèbre 2	Electrostatique et magnétostatique	Optique géométrique	Informatique 2 Algorithmique 2 / Python	Langues étrangères	Digital Skills
2ème année	S3	Mécanique du solide	Circuits électriques	Electromagnétisme	Mathématiques pour la physique	Algorithmique et programmation (Python)	Langues étrangères	Culture & Art Skills
	S4	Electronique analogique	Optique ondulatoire	Mécanique quantique	Analyse numérique	Electronique numérique	Langues étrangères	Soft skills
3ème année	S5	Thermodynamique  appliquée	Résistance des Matériaux  et Métrologie	Mécanique des fluides	Energies renouvelables	Conception et modélisation  des systèmes énergétiques	Langues étrangères	Digital Skills
	S6	Efficacité énergétique du bâtiment	Transferts thermiques	Hydraulique	Énergie solaire	Production, Transport et Stockage d'énergie	Langues étrangères	Soft skills

## Conditions d'accès

- L'accès à la Filière est tributaire de la validation des semestres S1, S2, S3 et S4 du Tronc commun PC ou MIP.
- Les candidats sélectionnés, suite à l'étude du dossier, seront convoqués pour l'entretien oral.

### *L'accès à la filière par passerelles*

Les étudiants doivent avoir un Bac sciences physiques ou mathématiques ou techniques ou un diplôme équivalent et un DEUG des tronc commun de physique (PC) ou (MIP). Les candidats sélectionnés, suite à l'étude du dossier, seront convoqués pour l'entretien oral ou l'examen écrit.