

## CONDITIONS D'ACCES

✚ Accès en première année cycle préparatoire :

◆ Conditions d'accès :

L'accès au cycle préparatoire intégré de l'ENSA-Safi est ouvert aux titulaires du baccalauréat scientifique ou technique.

◆ Procédures de sélection à l'échelle nationale :

Présélection



## FORMATION INITIALE

### DIPLÔME : INGENIEUR D'ETAT

### CYCLE PRÉPARATOIRE Sciences et Techniques Pour l'Ingénieur



## OBJECTIFS

Les objectifs du cycle préparatoire de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Safi sont :

- assurer des bases scientifiques solides ;
- introduire les sciences pour l'ingénieur ;
- développer les techniques de communication, en français et en anglais, à l'écrit et à l'oral.

A cela s'ajoute l'élaboration de visites et stages dans les entreprises. Le caractère généraliste de la formation du cycle préparatoire est indispensable pour donner, à tout ingénieur, les connaissances et les compétences qui lui permettent, quelle que soit sa spécialité, de se réorienter en cours de carrière. Le rôle de ce cycle est aussi d'aider l'élève à acquérir les méthodes et les techniques de travail qui lui seront indispensables pour la suite de ses études et dans sa carrière professionnelle.

## DEBOUCHÉS

Le parcours cycle préparatoire de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Safi s'ouvre directement sur le choix d'une filière en cycle ingénieur d'état dans le même établissement. Ainsi ce cycle est conçu pour anticiper et faciliter l'intégration en première année du cycle ingénieur et s'inscrit par essence dans une perspective de préparation du diplôme en cinq années.

## MOTS CLÉS

Mathématiques – Sciences de la matière Physique – Sciences de la matière Chimie – Sciences de l'Ingénieur

## FORMATION

| 1 <sup>ère</sup> Année Cycle Préparatoire            |   |
|--|---|
| Semestre 1   | Semestre 2  |
| Module 1 : Analyse I                                 | Module 1 : Analyse II                                 |
| Module 2 : Algèbre I                                 | Module 2 : Algèbre II                                 |
| Module 3 : Chimie générale                           | Module 3 : Electrostatique et magnéto-<br>statique    |
| Module 4 : Mécanique du point                        | Module 4 : Outils Informatique                        |
| Module 5 : Algorithmique et langage C                | Module 5 : Thermodynamique et<br>statique des fluides |
| Module 6 : Méthodologie de travail<br>universitaire  | Module 6 : Culture digitale                           |
| Module 7 : Langues Etrangères                        | Module 7 : Langues Etrangères                         |
| 2 <sup>ème</sup> Année Cycle Préparatoire            |   |
| Semestre 3   | Semestre 4  |
| Module 1 : Analyse III                               | Module 1 : Analyse IV                                 |
| Module 2 : Algèbre III                               | Module 2 : Optique géométrique et<br>optique physique |
| Module 3 : Mécanique du solide                       | Module 3 : Électromagnétisme et<br>physique des ondes |
| Module 4 : Electrocinétique                          | Module 4 : Analyse Numérique et<br>Probabilités       |
| Module 5 : Dessin technique<br>et élément de machine | Module 5 : Electronique analogique                    |
| Module 6 : Culture and art skills                    | Module 6 : Développement personnel                    |
| Module 7 : Langues Etrangères                        | Module 7 : Langues Etrangères                         |