

Programme d'étude

| Première année | Semestre 1 | | Semestre 2 | |
|----------------------|-----------------------|------------------------------|---------------|----------------------|
| | Modules | Eléments | Modules | Eléments |
| | Algèbre 1 | Algèbre 1 | Algèbre 2 | Algèbre 2 |
| | Analyse 1 | Analyse 1 | Analyse 2 | Analyse 2 |
| | Physique 1 | Electrostatique | Physique 2 | Electrocinétique |
| | | Magnétostatique | | Optique géométrique |
| | Mécanique 1 | Mécanique du point | Chimie | Chimie générale |
| | Informatique1 | Architecture des ordinateurs | Informatique2 | Outils informatiques |
| | | Algorithmique | | |
| Modules transversaux | Français 1 | Modules transversaux | Français 2 | |
| | Activités d'ouverture | | Anglais 1 | |

| Deuxième année | Semestre 3 | | Semestre 4 | |
|----------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Modules | Eléments | Modules | Eléments |
| | Algèbre 3 | Algèbre 3 | Analyse 4 | Analyse 4 |
| | Analyse 3 | Analyse 3 | Mathématiques Appliquées | Probabilités et Statist. |
| | | | | Analyse numérique |
| | Physique 3 | Thermodynamique | Physique 4 | Electromagnétisme |
| | | Mécanique des fluides | | Optique physique |
| | Electronique 1 | Electrocinétique 2 | Mécanique 2 | Mécanique du solide |
| | | Techniques de mesures | | DAO |
| Informatique3 | Programmation C | Electronique 2 | Quadripôles électriq. | |
| | | | Composants électron. | |
| Modules transversaux | Français 3 | Modules transversaux | Anglais 3 | |
| | Anglais 2 | | Initiation entreprise | |
| | | | | Organisation entrepr. |

CONTACT

Adresse : Boulevard Beni Amir, BP 77, Khouribga

Tel : 0523492335 / 0618534372 - Fax : 0523492339 - Email : contact.ensak@usms.ma

Site Web : <http://ensak.usms.ac.ma> - Coordonnateur de filière : Pr. Nadia Idrissi Fatmi

Années Préparatoires Intégrées API



Edition 1

2019/2020



Années Préparatoires Intégrées



Présentation

Les années Préparatoires Intégrées (API) s'étalent sur deux années. Ce cursus de formation compte 24 modules répartis sur quatre semestres, soient deux semestres par année. Le semestre d'automne (septembre à janvier) et le semestre de printemps (février à juin).

Ce cycle est ouvert, sur concours et dans la limite des places disponibles, aux titulaires du baccalauréat de l'enseignement secondaire obtenu dans les domaines scientifiques ou techniques ou tout autres diplômes reconnus équivalents.

Objectifs

L'ENSA de Khouribga propose un cursus de formation étalé sur cinq années après un recrutement post-baccalauréat sur concours. La formation se distingue par deux Années Préparatoires Intégrées (API) ouvrant l'accès au Cycle Ingénieur (CI) de trois ans.

L'objectif est de faire passer chaque élève du statut de lycéen à celui de futur ingénieur.

Ainsi, l'élève ingénieur reçoit un enseignement ayant pour objectifs :

- Le renforcement et l'acquisition des connaissances de base ;
- Le renforcement de l'autonomie ;
- L'acquisition de savoir-faire méthodologique ;
- La connaissance des métiers de l'ingénieur.

L'enseignement est organisé en groupes et s'appuie sur des cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques. Durant ce cycle, l'élève ingénieur développe sa formation dans les sciences de base : Mathématiques, Physique, Chimie, ...

Les langues, l'anglais en particulier, sont aussi obligatoires que les modules scientifiques. Durant ce cycle, l'élève ingénieur s'initie à l'outil informatique, à la technologie, au management et à la gestion de l'entreprise.



Modalités d'admission

Peuvent accéder en première année du cycle préparatoire intégré du cycle API, les titulaires d'un :

- Baccalauréat Sciences Mathématiques ;
- Baccalauréat Sciences Physiques ;
- Baccalauréat Technique ou diplôme reconnu équivalent.

L'accès au cycle API se fait par voie de Concours National Commun au réseau ENSA-Maroc. Le processus se déroule en différentes étapes.

1. Pré-candidature sur le site du Concours : www.ensa-concours.ma ;
2. Constitution de votre dossier de candidature ;
3. Validation de votre dossier d'après le seuil choisi par le service concours (Présélection nationale) ;
4. Epreuves écrites : Mathématiques et Physique ; la date du concours est fixée par la circulaire ministérielle concernant le concours commun d'accès en 1^{ère} année ;
5. Admission Finale.

Le suivi de l'évolution des candidats se fait grâce au code national et ce via le site du concours.

Les élèves ingénieurs ayant validés les deux années préparatoires intégrées ont le droit, selon des critères établis par l'école, de poursuivre leurs études en cycle ingénieur. A l'ENSA Khouribga, cinq filières sont proposées aux élèves :

- ✓ **Génie Electrique**
- ✓ **Génie Réseaux et Télécommunications**
- ✓ **Génie Informatique**
- ✓ **Génie des Procédés, de l'Energie et de l'Environnement**
- ✓ **Informatique et Ingénierie des Données**

