

	Semestre 3		Semestre 4	
	Modules	Éléments	Modules	Éléments
Deuxième année	Algèbre 3	Algèbre 3	Analyse 4	Analyse 4
	Analyse 3	Analyse 3	Analyse numérique	Analyse numérique
	Mécanique du solide	Mécanique du solide	Thermodynamique et statique des fluides	Thermodynamique
				Statique des fluides
	Électrocinétique	Électrocinétique 1	Électromagnétisme et Physique des Ondes	Électromagnétisme et Physique des Ondes
		Électrocinétique 2		
	Outils informatiques	Python	Électronique analogique	Électronique analogique
		Matlab		
Langues étrangères	Anglais	Langues étrangères	Anglais	
	Français		Français	
Techniques de l'ingénieur	Techniques de l'ingénieur	Dessin technique (DAO)	Dessin technique (DAO)	

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, 6 filières sont proposées aux élèves :

- ✓ Génie Electrique (GE) ;
- ✓ Génie Informatique (GI) ;
- ✓ Génie des Procédés, de l'Energie et de l'Environnement (GPEE) ;
- ✓ Informatique et Ingénierie des Données (IID) ;
- ✓ Ingénierie des Réseaux Intelligents et Cybersécurité (IRIC) ;
- ✓ Management et Gouvernance des Systèmes d'Information (MGSI).

Contact

Adresse : Boulevard Béni Amir, BP 77, Khouribga

Tel : 0523492335 / 0618534372 - Fax : 0523492339 - Email : n.idrissifatmi@usms.ma

Site Web : <http://ensak.usms.ac.ma> - Coordonnatrice de la filière :

Pr. IDRISSI FATMI Nadia

Années Préparatoires Intégrées API

2025/2026



Présentation

Les années Préparatoires Intégrées (API) s'étalent sur deux années. Ce cursus de formation compte 28 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, ...



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 1ère année ;
5. Admission Finale.

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

	Semestre 1		Semestre 2	
	Modules	Éléments	Modules	Éléments
Première année	Algèbre 1	Algèbre 1	Algèbre 2	Algèbre 2
	Analyse 1	Analyse 1	Analyse 2	Analyse 2
	Électrostatique et Magnétostatique	Électrostatique	Optique Géométrique et Optique Physique	Optique géométrique Optique physique
		Magnétostatique		
	Mécanique du point matériel	Mécanique du point	Chimie générale	Chimie générale
	Architecture des ordinateurs et Algorithmique	Architecture des ordinateurs Algorithmique	Programmation C	Programmation C
	Langues étrangères	Anglais	Langues étrangères	Anglais Français
		Français		
Méthodologie de Travail Universitaire	Méthodologie de Travail Universitaire	Culture Digitale	Culture Digitale	