

# Fiche d'orientation \*\*\*\*\* بطاقة توجيه

شعبة : رياضيات – فيزياء – اعلامية

Section : Mathématiques-Physique-Informatique

(\*) A remettre au guichet d'orientation situé ..... l'INSAT avant le .....

Nom: ..... Prénom : .....

N° d'inscription : ..... N° CIN : .....

Nature du Bac :  Maths  Technique  Sciences Exp.  Sc. Informatique

**CHOIX DES FILIERES :** Il est demandé de classer par ordre de préférence les filières en portant un chiffre de 1 à 4 dans la case correspondante.

- Instrumentation & Maintenance Industrielle (IMI)  
 Réseaux Informatiques & Télécommunications (RT)  
 Informatique Industrielle & Automatique (IIA)  
 Génie Logiciel (GL)

**Motivation (Présenter les motifs de votre choix):**

.....  
.....  
.....

Date : le .....

Signature de l'étudiant

Case réservée à l'administration

# Présentation sommaire des filières

## Instrumentation et Maintenance Industrielle (IMI)

La filière « Instrumentation et Maintenance Industrielle » a pour objectif de former des ingénieurs pouvant assurer dans les entreprises, les fonctions de maintenance des installations de fabrication, des processus de production, de la qualité du produit et de son entretien. La formation, axée sur l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique, permet la maîtrise des technologies de pointe (microprocesseurs, commande numérique, automate programmable, capteurs, ... etc.). De part leur formation, ces ingénieurs pourront apporter leurs compétences dans les techniques d'instrumentation et d'analyse, l'organisation de la maintenance et de la sûreté de fonctionnement et d'une manière générale, ils peuvent assurer, dans leurs entreprises, la fonction de veille technologique.

## Informatique Industrielle et Automatique (IIA)

La filière « Informatique Industrielle et Automatique » a pour objectif de former des ingénieurs aptes à maîtriser les outils de production automatisée s'appuyant sur des techniques informatiques de pointe (système temps réel, contrôle, commande, robotique, ... etc.). La formation, axée sur l'étude et la mise au point de tous les types d'asservissements, de robotique, de commande des systèmes par automate programmable, permet la maîtrise des technologies spécifiques de l'industrie moderne ainsi que tous les aspects liés à la commande par ordinateur, et aux outils de l'informatique industrielle. De part leur formation, ces ingénieurs pourront apporter leurs compétences dans le développement des applications industrielles qui visent l'amélioration des processus de production, la qualité des produits et l'amélioration des conditions de travail. Ces ingénieurs pourront exercer leurs activités dans les unités de production, dans des services de contrôle de qualité, de normalisation, d'environnement et dans les laboratoires de recherches ou d'études et d'une manière générale, ils participent à la veille technologique.

## Réseaux Informatiques et Télécommunications (RT)

La filière « Réseaux Informatiques et Télécommunications » a pour objectif de former des ingénieurs dans les domaines de l'informatique intégrant les moyens de communication dans les différents aspects de transmission de données et les organisations en réseaux. Ces ingénieurs peuvent exercer leurs compétences dans différents domaines de transmissions de données, de communications locales et à distance, de la conception et de l'administration des réseaux et plus généralement de l'informatique.

## Génie Logiciel (GL)

La filière « Génie Logiciel » a pour objectif de former des ingénieurs maîtrisant les méthodes d'analyse et de conduite de projets informatiques ainsi que les langages et les outils menant au développement de logiciels. Les futurs diplômés de cette filière auront acquis la compétence et l'expérience pour suivre ou piloter toutes les étapes du cycle de vie d'un projet leur permettant ainsi de s'intégrer parfaitement à des équipes de développement, ou encore d'assurer la responsabilité de chef de projet.

Classe	Filière demandée	Formule de calcul du score*
MPI	IMI	$2 \times \text{MG} + \text{Moy.Math} + \text{EN} + (\text{SL} + \text{CEL})/2 + (\text{MEC} + \text{THE})/2$
	RT	$2 \times \text{MG} + \text{Moy.Math} + \text{Moy.Inf} + \text{SL} + \text{EN}$
	IIA	$2 \times \text{MG} + \text{Moy.Math} + \text{Moy.Inf} + \text{SL} + (\text{CEL} + \text{EN})/2$
	GL	$2 \times \text{MG} + \text{Moy.Math} + 2 \times \text{Moy.Inf} + \text{SL}$

$\text{Moy.Math} = (\text{Analyse 1} + \text{Algèbre 1} + \text{Analyse 2} + \text{Algèbre 2})/4$

$\text{Moy.Inf} = (2 \times (\text{Algo 1} + \text{Algo 2}) + \text{Prog 1} + \text{Prog 2})/6$

**NB. :** le calcul se fait sur la base des résultats de la session principale de la 1<sup>ère</sup> année.

\* **Abréviations:** MG : Moyenne Générale de la 1<sup>ère</sup> année. SL : Systèmes Logiques. EN : Electronique. CEL : Circuits Electriques. MEC : Mécanique Générale. THE : Thermodynamique. Inf : Informatique. Math : Mathématiques.