

# Université Loyola du Congo

## Faculté d'Ingénierie ULC-Icam



Vivre l'Université Autrement



Père Gauthier MAFUTA SJ  
Doyen de la faculté

## MOT DU DOYEN

La Faculté d'ingénierie ULC-Icam forme des ingénieurs polyvalents, capables de transformer leur environnement et de répondre aux défis du monde des entreprises. Son approche pédagogique met l'accent sur le travail sur soi et le développement d'une liberté intérieure, qui permet aux étudiants d'être attentifs à leur environnement, d'innover et de proposer des solutions aux problèmes de la société.

## BIENVENUE DANS UNE FACULTÉ D'INGENIEURS AU GRAND COEUR

Parce que **les valeurs** sont la base d'une société durable, nous croyons que l'apprentissage est **une aventure** qui nous permet de nous **connecter aux autres** et de **construire un monde meilleur**.

Nous pensons que les valeurs doivent guider notre action en tant qu'ingénieurs. Nous croyons que l'ingénierie est une profession qui nécessite à la fois **intelligence et compassion**.

Alors nous sommes **déterminés** à former des ingénieurs qui feront **la différence dans le monde**, des ingénieurs techniquement **compétents et humainement responsables**.

*« Choisir l'ULC-Icam, c'est vivre l'université autrement ».*



Ruth Mandanga  
Ancienne étudiante de la faculté  
BRACONGO - Chargée de Monitoring  
Réseau et Système

## Mon parcours universitaire : une aventure enrichissante

Enthousiaste et curieuse, j'ai vécu une aventure universitaire enrichissante à la faculté d'ingénierie ULC-Icam et à l'UCAC-ICAM Douala.

Fascinée par la diversité des matières et les perspectives nouvelles, j'ai développé mon esprit critique et repoussé mes limites.

Bibliothèque, discussions animées et projets collaboratifs ont nourri mes connaissances et aiguisé mes compétences en communication et travail d'équipe.

Malgré les défis, chaque étape m'a permis de grandir et de forger ma vision du monde. Aujourd'hui, reconnaissante et confiante, j'embrasse l'avenir avec optimisme.



## L'INTERNATIONAL

La Faculté d'ingénierie ULC-Icam est membre du réseau d'écoles d'ingénieurs Icam comprenant sept campus en France (Lille, Nantes, Toulouse, Grand Paris Sud, Bretagne, Vendée, Strasbourg), un en Inde (Loyola Icam Collège à Chennai), un au Brésil (Unicap-Icam à Recife), un en Equateur (Puce-Icam à Quito) et l'Institut Ucac-Icam à Douala (Cameroun) & à Pointe Noire (Congo).

La Faculté d'ingénierie ULC-Icam offre aux étudiants de polytechnique générale la possibilité de se former à l'international, grâce aux réseaux des campus Icam en Europe et en Amérique. La faculté développe notamment des partenariats avec des écoles africaines de renom, comme UNH à Lubumbashi, européennes comme Helmo Gramme, et américaines comme l'Université de Sherbrooke au Canada.

## IMMERSION SUR UN AUTRE SITE Icam

### • MÉMOIRE SCIENTIFIQUE INDUSTRIEL (MSI)

En 5ème année du parcours innovation, les apprenants peuvent effectuer pour le compte du Pôle Service Entreprises de l'Icam, un mémoire scientifique industriel (Mission Industrielle). Il s'agit d'une mise en situation d'ingénieur projet junior travaillant pour un client de l'Icam, dans le but de répondre à un besoin au cours d'un semestre.

### • ÉCHANGE POLYTECHNIQUE GÉNÉRALE

Dans le cadre du parcours International, les apprenants peuvent effectuer au moins 1 an sur un autre site Icam dans le monde à partir de la 3ème année de leur formation.

## STAGE DE RECHERCHE OU IMMERSION CHEZ UN PARTENAIRE

Il s'agit ici pour l'étudiant ULC-Icam d'effectuer un stage de recherche dans une université partenaire de la faculté ou du réseau Icam pour une durée minimale de 4 mois. L'étudiant peut choisir aussi de suivre des cours durant un semestre au sein de l'université partenaire.

## NOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS





## FONDS DE SCOLARITÉ

Vous souhaitez réaliser des études d'ingénieurs dans une école aux standards internationaux mais les moyens financiers de votre famille ne le permettent pas ?

La mixité sociale fait partie intégrante du projet de notre faculté et pour la favoriser, un fonds de scolarité a été mis en place en 2023 pour proposer un soutien financier aux élèves qui en ont besoin.

Ce fonds est alimenté par des dons d'entreprises partenaires, des alumni et par le remboursement des prêts d'honneur des diplômés qui en ont bénéficié.

### Les dispositifs

- **Bourses Licence** : prise en charge d'une partie de la scolarité des années L2 et L3 ;
- **Contrats d'apprentissage** : réservés aux admis en L3 ;
- **Prêts d'honneur (à taux 0)** : prise en charge d'une partie de la scolarité des deux années de Master.

## Notre campus



- Situé à Kimwenza mission dans la commune de Mont Ngafula ;
- Dans un environnement naturel calme et apaisant, propice à la concentration et à la réussite des étudiants ;
- Dispose d'un terrain de football et de basketball afin que les étudiants puissent pratiquer un sport et se divertir ;
- Des résidences privées équipées sont identifiées par la faculté ;
- Des prêtres jésuites présents sur le campus pour le soutien spirituel ;
- Des laboratoires de génie mécanique et génie électrique ainsi qu'un laboratoire de fabrication numérique (FabLab) afin de permettre aux étudiants de développer leurs compétences techniques.

### QUELQUES ENTREPRISES PARTENAIRES



## PROFIL ET PARCOURS DE L'INGENIEUR ULC-Icam

### • L'ingénieur ULC-Icam est polyvalent

Notre faculté se distingue par sa capacité à former des ingénieurs capables de résoudre des problèmes techniques ou organisationnels dans des secteurs et des fonctions variées.

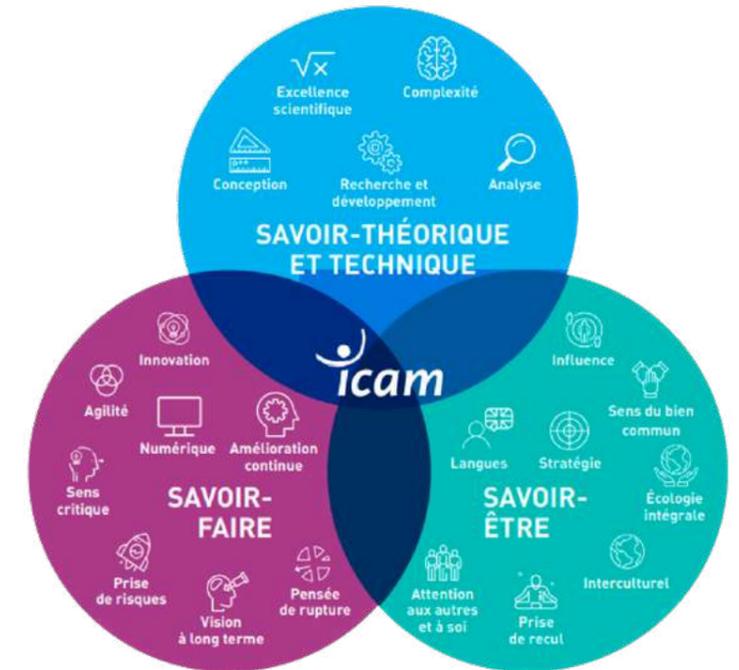
### • L'ingénieur ULC-Icam est un manager partageant des valeurs humaines

Il combine une expertise technique et une aptitude à la gestion, ce qui en fait un leader efficace. Sa formation scientifique et technique lui permet de développer ses compétences techniques tandis que sa formation humaine lui permet de développer ses compétences en leadership.

Il est un ingénieur qui sait allier compétences techniques et humaines.

### • L'ingénieur ULC-Icam est accompagné pour être auteur de sa vie

Conscient des enjeux de notre société et de notre planète, il s'engage à agir pour les résoudre. Il est libre de penser et d'agir pour le bien commun.



### Nos Parcours de formation se distinguent par leur :

- **Côté pratique et opérationnel** : ils confèrent aux apprenants des compétences en adéquation avec les besoins du marché actuel;
- **Pluridisciplinarité** : ce sont des formations généralistes et polyvalentes;
- Temps de présence en entreprise qui varie entre 14 à 18 mois de stages tout au long du parcours;
- Ouverture sur un doctorat ou sur un 3e cycle à l'étranger;
- **Bilinguisme** : la réussite au TOEIC est recommandé pour l'obtention du diplôme.

### INGÉNIEUR INFORMATIQUE

Un parcours actif et innovant basé sur la résolution des cas concrets et actuels rencontrés en informatique au sein des entreprises, dans la création d'infrastructures centrés sur les réseaux ou le développement logiciel.

### INGÉNIEUR POLYTECHNICIEN

#### Parcours innovation technologique

Grâce à sa pédagogie innovante de l'approche par compétence, l'étudiant est au centre de sa formation. Connecté au niveau international avec les autres étudiants du groupe Icam et a une possibilité d'une année de mobilité à l'international dans un des sites du groupe Icam.

### INGÉNIEUR INDUSTRIEL

#### Par alternance

Un parcours concret et professionnalisant avec une mise en pratique progressive sur le terrain au sein d'une entreprise dans le cadre d'un contrat d'apprentissage.

### TECHNICIEN INDUSTRIEL

Un parcours accéléré pour préparer les étudiants à être performants dans le milieu professionnel après leur études. Comportant 6 mois en entreprise.

# SCHÉMA DE FORMATIONS

1 Esprit

3 Formations

## Préparatoire

## Licence 1 (01-L1-X1)

## Licence 2 (02-L2-X2)

## Licence 3 (03-L3-A3-L3P-X3)

## Master 1 (I4-A4-X4)

## Master 2 (I5-A5-X5)

**OP**

- Projet Structurant : Analyse et programmation d'un système cas du Drone
- Expérience Humaniste

**LP/XP**

- Langues
- Méthodes d'apprentissage
- Stage humanitaire
- Projet encadré

Admission en 1er cycle niveau bac ou bac+1

Admission en 2e cycle niveau bac+2/3

**POLYTECHNIQUE GÉNÉRALE**

01 02 03

- Projet Structurant : Conception et réalisation d'un bateau radiocommandé et programmable, autonome en énergie
- Activité rémunérée

**MAINTENANCE INDUSTRIELLE**

L1 L2 L3 I3 A3

- Stage D'immersion
- Stage Technicien

**L3 Pro** **Technicien Industriel**

**GENIE INFORMATIQUE**

X1 X2 X3

- Stage Humanitaire
- Stage Technicien
- Stage Technicien II

**INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES**

Thématique : énergie / BTP

I4 I5 **Ingénieur Polytechnique**

- Projet Innovant
- Projet Professionnel
- Projet pré ingénieur
- Mémoire Scientifique

**GENIE INDUSTRIEL PAR ALTERNANCE**

A4 A5 **Ingénieur Industriel**

- Projet Industriel
- Projet d'engagement social
- Projet Pré-ingénieur
- Mémoire Scientifique

**GENIE INFORMATIQUE**

Systèmes-Réseaux-Telecom / Génie logiciel

X4 X5 **Ingénieur informatique**

- Stage de perfectionnement technique
- Projet Wide Networks
- Projet Pré-ingénieur
- Projet cyber sécurité



## COMMENT S'INSCRIRE À L'ULC-Icam

- Se procurer le formulaire d'inscription et la lettre d'appréciation dans un centre de concours ou les télécharger sur notre site
- Constituer le dossier de candidature avant le début de l'année académique (Septembre)
  - Copie du diplôme d'État ou son équivalent
  - Copie des bulletins/relevés des classes terminales
  - Copie d'une pièce d'identité
  - 4 photos passeport
  - Lettre de motivation
  - 2 Lettres de recommandation
- Payer les frais de participation aux concours aux numéros indiqués

## L'Icam dans le monde



 [www.ulc-icam.com](http://www.ulc-icam.com)

 [contact@ulc-icam.com](mailto:contact@ulc-icam.com)

 +243 832 231 190

 @ULCIcam

 @ulc\_icam

 ulc.icam

 ULC Icam