

A l'attention des candidats au
**Concours d'entrée au 1^{er} Cycle des formations
de l'Institut Ucac-Icam**

Campagne de recrutement 2019

I) **Le dossier de candidature**

Le candidat doit déposer son dossier de candidature complet, au plus tard le :

vendredi 03 mai 2019 et le mardi 13 août 2019.

II) **Les épreuves écrites**

Les épreuves écrites ont lieu le **samedi 11 mai et le vendredi 16 août 2019.**

III) **Les entretiens**

Le **jeudi 13 juin 2019 / mercredi 21 août 2019**, la liste des candidats admissibles est affichée dans votre centre d'examen et disponible sur internet : **www.ucac-icam.com**

Ceux-ci sont convoqués à deux entretiens individuels comme indiqués dans le planning joint à la liste des admissibles. Ces entretiens sont destinés à vérifier les motivations des candidats. Ils permettent aussi d'aborder la question du paiement des études. Il y a définitivement plus d'admissibles que d'admis : l'entretien est donc déterminant.

IV) **L'inscription**

A l'issue des entretiens, le jury publie une liste d'admis le **vendredi 12 juillet 2019 / vendredi 30 août 2019**, sous réserve de l'obtention du diplôme du baccalauréat. Pour confirmer son inscription, le candidat devra alors :

- 1) Verser **avant le 31 juillet 2019 / 06 septembre 2019** un montant de 600 000 FCFA représentant un acompte sur scolarité non remboursable en cas de désistement.
- 2) Fournir **la fiche de paiement** dûment remplie et **signée** par la famille
- 3) Fournir une **attestation de réussite** au Baccalauréat.

1^{er} cycle des formations Institut Ucac-Icam

Constitution du dossier de candidature

Effectif d'admis attendu : A0 = 15 ; A1 = 55 ; X1 = 39 ; O1 = 52 et L1 = 60

Le candidat doit déposer les documents suivants :

1. Une **lettre de candidature manuscrite** adressée au Directeur de l'Institut Ucac-Icam indiquant les raisons du choix de la formation. Le jury y portera une grande attention et appréciera la qualité de l'écrit, la capacité à structurer et à développer une argumentation.
2. La « **fiche de renseignement** » ("**Fiche A**", à télécharger sur internet ou à retirer dans votre centre d'examen). Y coller une photo d'identité de vous récente sur fond blanc.
3. **Bulletins trimestriels de notes** de la Seconde en Terminale
4. Un **curriculum vitae** détaillé : études effectuées année par année depuis les études secondaires (éventuellement supérieures), diplômes obtenus, activités professionnelles, activités sportives et associatives.
5. Pour les candidats déjà titulaires d'un baccalauréat : la copie d'un document attestant la **réussite au baccalauréat** (photocopies du relevé de notes, du diplôme, ...) obtenu avant la date de dépôt : l'original devra être présenté lors de l'inscription.
6. Une photocopie certifiée conforme de la **carte d'identité nationale** ou du **récépissé**. La pièce originale est à présenter au moment de l'inscription.
7. **1 copie d'acte de naissance** certifiée conforme.
8. **2 photos d'identité récentes**, dont une à coller sur la "**Fiche A**".
9. **20.000 FCFA** en espèces (5.000 FCFA pour chaque choix de formation en plus).
10. **Une enveloppe A4**, où le candidat aura écrit au verso son nom et prénom, en caractère d'imprimerie.

La fiche **A** est disponible dans votre centre d'examen ou en téléchargement sur le site internet : www.ucac-icam.com

La date limite de dépôt des dossiers est fixée au **vendredi 03 mai 2019 / mardi 13 août 2019.**

1^{er} cycle des formations Institut Ucac-Icam

Programme des épreuves écrites

Note pour les bacs F : il est possible que les Sciences-Physiques ne fassent pas partie du programme de votre série : elles seront donc à travailler spécialement.

I. EPREUVE DE PHYSIQUE (1,5 HEURES) TOUTES SERIES SAUF LA TI

• Mécanique (60%)

- Le mouvement : étude de mouvements
- Energie
- Les oscillateurs mécaniques
- Dynamique
 - Quantité de mouvement et moment cinétique
 - Dynamique du solide en rotation et translation
 - Application du théorème du centre d'inertie
 - Chute libre de corps
 - Satellites
 - Forces d'inertie
 - Chocs

• Electricité (20%)

- Les lois du courant électrique en courant continu (dipôles passif et actif)
- Régimes transitoires ;(RC) ; (R,L) ;(R,L,C)
- Oscillations électriques forcées : loi d'ohm en courant sinusoïdal
- Puissance électrique en régime sinusoïdal

• Chimie (20%)

- PH des acides et des bases
- Oxydo-réduction (corrosion)
- Estérification, hydrolyse des esters

II. EPREUVE DE MATHÉMATIQUES (1,5 HEURES) TOUTES SERIES

• Algèbre :

- Ensemble C des nombres complexes : bijection de \mathbb{R}^2 sur C, formes algébriques, affixe d'un point et d'un vecteur, opérations sur 2 nombres complexes, conjugué d'un nombre complexe, forme trigonométrique, formule de Moivre, racine n^{ième} d'un nombre complexe, résolution d'équations du second degré, complément de trigonométrie.
- Exemples de résolution de systèmes d'équations linéaires dans \mathbb{R}^3

• Analyse

- Fonctions numériques : fonction logarithme népérien, fonction exponentielle népérienne, fonction $x \rightarrow a^x$, continuité et limite, propriétés, fonctions tendant vers $+\infty$, compléments sur la dérivation.
- Suites numériques : raisonnement par récurrence, suites monotones, suites convergentes, propriétés, suites récurrentes, suites $n \rightarrow a^n$ et $n \rightarrow n^a$.
- Intégration : primitives et intégrales d'une fonction continue, relation de Chasles, linéarité par rapport aux fonctions, positivité, inégalité de la moyenne, valeur moyenne, intégrations par parties, valeur approchée d'une intégrale, application de l'intégrale au calcul d'aire.

III. EPREUVE DE FRANÇAIS OU D'ANGLAIS (45 MN) toutes séries

En un seul (1) volet :

-volet 1 : compréhension de texte (en QCM) ;

IV. EPREUVE DE LOGIQUE (1 HEURE) TOUTES SERIES

Sans pré requis scientifiques nécessaires, différents sujets (mécanique, logique électrique, suffisance de données, ...) seront abordés pour vérifier certaines aptitudes (raisonnement, vue dans l'espace, ...).

V. EPREUVE D'INFORMATIQUE (1,5 HEURES) POUR LES CANDIDATS DE LA TI

- Algorithmique et programmation
 - Pratique l'algorithmique
 - Programmation des pages web statiques en HTML
 - Production de feuille de style
 - Programmation en JavaScript
 - Configuration de serveur web
 - Programmation en PHP
 - Configuration de serveur de données
- Infographie
 - Création des boutons
 - Création des textes avec effets
 - Création des animations
 - Retouche d'une photo
- Réseaux
 - Création d'un réseau Local (Filaire ou sans fil)
 - Configuration d'un réseau local
- Maintenance
 - Dépannage d'un ordinateur
 - Montage des périphéries
 - Installation pas à pas d'un système d'exploitation
 - Dépannage d'une infrastructure réseau
 - Arrêt d'un service
 - Explication du fonctionnement du disque dur
 - Explication du fonctionnement du processeur
- Analyse de gestion
 - Notion d'Entreprise
 - Enregistrement des opérations comptables
 - Application à la gestion économique des stocks
 - Application à la gestion des ressources humaines
- Modélisation des systèmes d'information
 - Choix d'une méthode d'analyse
 - Les méthodes MERISE, UML

Les épreuves scientifiques sont constituées d'une série d'exercices de difficulté progressive permettant de classer les candidats.

Uniquement des QCM.

Des archives du concours sont disponibles sur le site www.ucac-icam.com