

Institut Ucac-Icam

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

Campagne de recrutement 2021

I) **Le dossier de candidature**

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

Vendredi 07 Mai 2021 et le Jeudi 05 Août 2021.

II) **Les épreuves écrites**

Les épreuves écrites ont lieu le **Samedi 15 Mai et le Mercredi 11 Août 2021.**

III) **Liste admissibilité**

La parution de la liste des admissibles sera fait le mardi 25 Mai 2021 / Jeudi 19 Août 2021.

IV) **Les entretiens**

Ils auront lieu du **Mardi 25 Mai au Jeudi 03 juin 2021 / du Lundi 23 au Jeudi 27 Août 2021**, 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.

V) **L'inscription**

A l'issue des entretiens, le jury publie une liste d'admis le **Mardi 11 juin 2021/ mardi 31 août 2021** sous réserve de l'obtention du diplôme du baccalauréat (pour les admis de la 1^{ère} session). Pour confirmer son inscription, le candidat devra alors:

- 1) Verser **au plus tard le lundi 06 septembre 2021** 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

Institut Ucac-Icam

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

Constitution du dossier de candidature

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, G) 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/ scolaire** 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.

Les **fiches 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 7 Mai 2021 / Jeudi 5 Août 2021**.

Institut Ucac-Icam

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(1,5HEURES) 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 MATHÉMATIQUES (1,5HEURES)

- 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 $+$, compléments sur la dérivation.
 - Suites numériques : raisonnement par récurrence, suites monotones, suites convergentes,

Institut Ucac-Icam

- Propriétés, suites récurrentes, suites n^a et n^{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 (45MN)

En un seul (1) volet :

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

IV. EPREUVE DE LOGIQUE (1 HEURE)

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

V. EPREUVE D'INFORMATIQUE (1.5 HEURES) POUR LES CANDIDATS DE LA TI

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

Les épreuves scientifiques sont constituées d'une série d'exercices de difficulté progressive permettant de classer les candidats (toutes les épreuves du 1er cycle sont principalement en QCM).

Les réponses seront portées sur un document réponses ou sur ordinateur (pour les centres de Douala et Yaoundé).

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