

A l'attention des candidats au

**Concours d'entrée au 1<sup>er</sup> cycle de la formation  
Manager des systèmes d'information**

**Campagne de recrutement 2018**

I) **Le dossier de candidature**

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

**vendredi 04 mai 2018 – Mardi 07 août 2018.**

II) **Les épreuves écrites**

Les épreuves écrites ont lieu les **samedi 12 mai** ou le **jeudi 09 août 2018**.

III) **Les entretiens**

Le **15 juin – 14 août 2018**, la liste des candidats admissibles est affichée dans votre centre d'examen et disponible sur internet : **[www.ucac-icam.com](http://www.ucac-icam.com)**

Ceux-ci sont convoqués à deux entretiens individuels pour lesquels ils doivent prendre rendez-vous au centre d'examen. 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 13 juillet 2018**, sous réserve de l'obtention du diplôme du baccalauréat et le **mercredi 22 août 2018**. Pour confirmer son inscription, le candidat devra alors :

- 1) Verser avant le 27 juillet 2018 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<sup>er</sup> cycle de la formation Ingénieur Informatique

## 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. **Egalement le projet professionnel pour les candidats au 2<sup>nd</sup> cycle.**
2. Les « **dossiers candidatures** » (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. Copie des diplômes et relevés de notes\* (Bac, Bac+2 et autres diplômes)
4. Copie des bulletins scolaires\* (depuis la Première)
5. Un **curriculum vitae** détaillé : études effectuées année par année depuis les études secondaires (éventuellement supérieures), diplômes obtenus, activités professionnelles, activités sportives et associatives.
6. Une **photocopie** de la **carte d'identité nationale / carte de séjour** (original à présenter) ou à défaut de la carte d'identité scolaire.
7. Frais de concours 20 000 **Fcfa** en espèces
8. **Une enveloppe A4**, où le candidat aura écrit au verso son nom et prénom, en caractère d'imprimerie.

\* Documents à nous faire parvenir ultérieurement pour les diplômes en cours d'obtention

Le dossier candidature est disponible dans votre centre d'examen ou en téléchargement sur le site internet : **[www.ucac-icam.com](http://www.ucac-icam.com)**

La date limite de dépôt des dossiers est fixée au **vendredi 04 mai 2018 et le mardi 14 août 2018.** (1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> cycle)

La date limite de dépôt des dossiers est fixée au **mercredi 27 juin 2018.** (2<sup>nd</sup> cycle **uniquement**)

1<sup>er</sup> cycle de la formation Ingénieur Informatique

## 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 (3 HEURES)

#### • 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 (3 HEURES)

#### • 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  $n^{\text{ième}}$  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 (1 HEURE 30)**

En deux(2) volets :

- volet 1 : compréhension de texte (en QCM) ;
- volet 2 : rédaction (afin d'apprécier la qualité de l'écrit, la pertinence de l'argumentation, l'enchaînement des idées et la présentation).

### **IV. EPREUVE DE LOGIQUE (2 HEURES)**

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

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

*La qualité de présentation des copies sera prise en compte.*

**Des archives du concours sont disponibles sur le site [www.ucac-icam.com](http://www.ucac-icam.com)**