

The logo consists of the letters 'SM' in a stylized, serif font. Below the letters, the words 'SECRET DES MAÎTRES' are written in a smaller, sans-serif font.

SM  
SECRET DES MAÎTRES



## ***Le Secret des Maîtres***

*L'excellence se construit!*

DEPLIANT DE L'IFORD 2027



## QUI SOMMES-NOUS?

LE SECRET DES MAITRES est un collectif d'ingénieurs statisticiens économistes, d'actuaire, de démographes et de polytechniciens sortis des grandes écoles de la sous-région Afrique et de France, soucieux d'aider nos jeunes frères et sœurs Africains, et de faciliter l'accès dans ces écoles telles que les écoles du **CAPESA, BÉCEAS, IFORD, IIA, ISTA, IPP, et CERDI.**

**Tél.** +237693609206    +237658705534    +237691863416

The logo consists of the letters 'SM' in a stylized, purple font. Below the letters, the words 'SECRET DES MAÎTRES' are written in a smaller, purple, sans-serif font.

SM

SECRET DES MAÎTRES

**Tout est Secret!**

*Et les Maîtres détiennent le Secret!!!!*





## NOS CENTRES PHYSIQUES & PLATEFORME NUMÉRIQUE

### Centres physiques

- **Côte d'Ivoire - Abidjan** : Cocody Saint Jean
- **Cameroun - Yaoundé** : Lycée de Ngoakele
- **Cameroun - Douala** : École primaire Larousse (PK8)

## Plateforme numérique [lescretsdesmaitres.com](https://lescretsdesmaitres.com)

### Contenu de la plateforme

- Tous les cours et travaux dirigés
- Corrigés des TD et concours blancs
- Banque d'anciens sujets de concours
- Forum d'échanges avec les enseignants
- Documentation essentielle

## WORKGROUPS & ENGAGEMENT

### Nos workgroups exclusifs

- Groupes de travail privés
- Suivi personnalisé quotidien
- Réponses directes à toutes vos questions
- Avancement synchronisé de tous les apprenants

### Notre engagement

- Accompagnement jusqu'à la veille du concours
- Préparation spécifique à l'oral après les résultats d'admissibilité
- Suivi personnalisé constant

# REJOIGNEZ NOS GROUPES WHATSAPP

## Chaîne WhatsApp

Lien de la chaîne

### Groupes d'annonce et généraux

- Groupe d'annonce
- Groupe ISECL / AS
- Groupe IIA

### Groupes par filière / concours

- Groupe ISE MATHS
- Groupe ISE ECO
- Groupe BECEAS
- Groupe IFORD



## SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX

### **YouTube - Vidéos explicatives**

#### **Chaîne YouTube Le Secret des Maîtres**

Des vidéos pour démystifier les concours, explications sur les inscriptions, etc.

#### **Facebook**

Page Facebook

#### **Instagram**

@secret\_des\_maitres

#### **YouTube**

Secret des Maîtres

**[lescretsdesmaitres.com](https://www.lescretsdesmaitres.com)**

**LE SECRET DES MAÎTRES** - Préparation partout en Afrique et ailleurs

## Nos Lauréats du concours CAPESA

- DEH YAO DONATIEN
- DABIRE DIEUDONNÉ
- KONE ABDOUL KARIM
- SAWADOGO BONIFACE
- IRAKOZE GUILENE
- HAKIZIMANA DÉSIRÉ

- MABIALA SURVI jucleche
- NGAMI MERVEIL
- NGUEMA NGUEMA ANDRE MOREL
- NGUEMA NAMBILE LUIS
- TRAORÉ HAROUNA
- DAHOU IBRAHIM
- TCHETCHE MAZABALO

Félicitations à toutes et à tous!

## Rôle de l'IFORD

L'IFORD est un centre d'excellence pour la formation professionnelle des cadres africains et l'appui aux États membres et aux organismes partenaires dans le domaine des sciences de la population et du développement. A ce titre, la formation en Master Professionnel en Démographie à l'IFORD contribue d'une part au renforcement des capacités et des compétences des cadres africains et des administrations afin qu'ils assurent mieux l'élaboration, l'exécution, le suivi et l'évaluation des programmes et projets en matière de population et développement. D'autre part, elle apporte une contribution efficace et efficiente aux cadres stratégiques (nationaux et internationaux) actuels de lutte contre la pauvreté, pauvreté qui touche particulièrement les jeunes. En 40 ans d'existence, l'IFORD a formé près de 800 démographes

## Conditions d'entrée à l'IFORD

Fondé en 1971, l'Institut de Formation et de Recherche Démographiques (IFORD) est un Organisme Intergouvernemental regroupant 23 Etats d'Afrique francophone et de l'Océan Indien. Le siège de l'IFORD est situé à Yaoundé (Cameroun).

L'entrée à l'IFORD se fait sur concours. A cet effet, un concours international est organisé chaque année dans les 23 pays membres. Il faut noter toutefois qu'un pays peut ne pas éprouver le besoin d'organiser le concours. L'organisation matérielle du concours est assurée généralement par la Direction nationale de la Statistique ou toute autre institution désignée par le pays desservi. Les candidats, quel que soit leur pays d'origine, composent dans les centres ouverts dans leur pays de résidence.

## De façon plus explicite

- Il peut arriver que le Burkina et la Côte d'Ivoire lancent le concours mais le cameroun ne le lance pas.
- Un malien vivant au Sénégal compose le concours au Sénégal, il n'a pas besoin de retourner au Mali pour le faire. Pareillement, un camerounais résidant au Tchad composera le concours au Tchad.

Niveau : LICENCE  
AGE LIMITE : 31 ANS

## Pays membres de l'IFORD (1/2)

- Cameroun
- Gabon
- République Centrafricaine
- Congo-Brazzaville
- République Démocratique du Congo
- Tchad

- Guinée équatoriale
- Sénégal
- Guinée
- Mali
- Côte d'Ivoire
- Bénin

Si vous appartenez à l'un de ces pays, vous pouvez présenter le concours de l'IFORD.

## Pays membres de l'IFORD (2/2)

- Togo
- Maroc
- Mauritanie
- Niger
- Algérie

- Burkina Faso
- Rwanda
- Burundi
- Djibouti
- Comores
- Madagascar

Si vous appartenez à l'un de ces pays, vous pouvez présenter le concours de l'IFORD.

## Les types de concours

Deux types de concours sont organisés et les diplômes requis diffèrent selon le type de concours.

**Concours Type A :** Le concours type A est destiné aux candidats titulaires d'une licence dans les filières suivantes : démographie, Géographie, Sociologie, Anthropologie.

**Concours Type B :** Le concours type B quant à lui est ouvert aux candidats titulaires d'un Diplôme d'Ingénieur des Travaux Statistiques ou d'une licence dans les filières suivantes : Sciences Economiques, Statistiques, Mathématiques, Informatique.

Peuvent également faire acte de candidature, pour chaque type de concours, les candidats titulaires de tout autre diplôme jugé équivalent par la Direction Exécutive de l'Institut.



## INSCRIPTION AU CONCOURS

Date de lancement : le concours est lancé en Décembre.

Date du concours : les épreuves écrites sont composées en Fevrier.

Une fois le concours lancé, le candidat doit se procurer un dossier spécial auprès de la Direction de la Statistique de son pays de résidence ou de l'institution désignée pour organiser le concours.

## Epreuves du Concours

Le concours porte sur trois épreuves d'une durée de 4 heures chacune et la note de chaque épreuve compte pour 1/3 :

- une épreuve de culture générale commune à tous les candidats (concours type A et type B),
- une épreuve de mathématiques
- une épreuve de probabilités et statistique pour les candidats de chaque type de concours.



## Admission

L'admission des candidats au concours est prononcée par un jury qui travaille dans la sérénité et délibère en toute objectivité et seuls les meilleurs candidats sont retenus. L'admission définitive est conditionnée par l'obtention d'une bourse d'études qui peut être financée directement par les gouvernements des pays membres ou indirectement par les organismes tels l'UNFP A, l'UNICEF, l'ACBF, la Banque Mondiale, la Coopération Française, la Coopération Belge, l'Union Européenne, etc.

## Les Débouchés

A leur sortie de l'IFORD, diverses portes sont ouvertes aux jeunes professionnels :

- Instituts nationaux de la statistique
- Fonction publique
- Universités internationaux et ONGs
- Toutes structures travaillant dans le domaine de la population et des ressources humaines
- Secteurs privés
- etc.

## Informations complémentaires sur le concours IFORD

D'après une analyse des épreuves récentes et des retours d'expérience, voici quelques éléments clés pour optimiser la préparation au concours de l'IFORD.

### Sources bibliographiques incontournables

Certains ouvrages et recueils d'exercices sont régulièrement utilisés comme sources par les concepteurs du concours. Les candidats sont invités à les consulter activement :

- Professeur A. NASSIRI — *Probabilité et statistique* ;
- Professeur Philippe TASSI — *Méthodes statistiques* ;
- Professeur E. EGUETHER — ses travaux dirigés sur le produit scalaire ;
- Le répertoire d'exercices *Exos7*.

## Le Fax

L'équation fondamentale :

$$\text{Le Génie} = \text{Fax} + \text{Compréhension du Fax}$$

### Utilisation des annales et du «fax»

L'expérience montre que la recherche des énoncés déjà tombés (surnommés «fax») et leur compréhension approfondie constituent un levier majeur de réussite. Il est conseillé de :

- Se procurer les derniers sujets (de 2014 à 2026) ainsi que leurs corrections ;
- Identifier, dans les corrections, les renvois vers les sources originales (livres ou TD) afin de traiter les exercices similaires non encore proposés.

### Observations sur l'épreuve de probabilités et statistique

L'analyse des sujets récents fait apparaître plusieurs constantes :

- **Longueur** : l'épreuve comporte généralement 6 à 8 exercices.
- **Thèmes récurrents** :
  - Estimation ponctuelle et estimation par intervalle de confiance (présents dans presque tous les sujets);
  - Analyse de la variance à plusieurs facteurs (de plus en plus fréquente ces dernières années).
- **Lois de probabilité les plus attendues** : loi normale, loi Gamma, loi binomiale, loi du  $\chi^2$ .

## Épreuve de culture générale et dissertation

Le concours étant très sélectif, les mathématiques seules ne suffisent pas. Pour la dissertation (thème général) :

- Il est essentiel de maîtriser les grands thèmes démographiques propres à l'Afrique.
- L'intégration de données chiffrées (statistiques, taux, pyramides des âges, etc.) est vivement recommandée pour étayer la démonstration.

## Travaux dirigés et cours

Pour les exercices non encore venus au concours mais issus des sources citées, des travaux dirigés spécifiques ont été conçus par les maîtres. Nous vous proposons :

- Des cours complets de probabilités-statistiques incluant les démonstrations des principales lois;
- Des indications claires des lois qui reviennent chaque année au concours.

Votre succès mérite bien plus que du hasard, il mérite d'être préparé! - Ferace Mefeza



## Nos Contacts

[secretdesmaitres@gmail.com](mailto:secretdesmaitres@gmail.com)

TÉL.      +237693609206      +237658705534  
+237691863416

***LE SECRET DES MAÎTRES***





# Institut de Formation et de Recherche Démographiques (IFORD)

PROGRAMME DU CONCOURS  
D'Entrée



*Par*

**Le Secret des Maîtres**  
CLASSE PRÉPARATOIRE AFRICAINE

**Tout est secret**  
Et les maîtres ont le secret !!

# Programme du concours d'entrée à L' IFORD

26 de mayo de 2026

## Le programme de culture générale

L'épreuve de culture générale porte sur un sujet d'ordre général ne nécessitant pas pour le candidat de faire preuve de connaissances techniques particulières. Le candidat aura le choix entre deux sujets : une dissertation ou un commentaire de texte portant sur un sujet d'ordre général touchant aux problèmes de développement.

L'évaluation du candidat est basée sur sa capacité d'analyse et d'argumentation ainsi que sur le degré de connaissance qu'il a des problèmes de développement. Sont aussi prises en compte les aptitudes du candidat à bien rédiger la langue française. Il est recommandé au candidat, pour la préparation de cette épreuve, de lire les ouvrages généraux sur l'actualité africaine et mondiale relative à ces problèmes.

## Le programme de Mathématique (Concours A)

### I. Equations et inéquations

1. Equation et inéquation du premier degré à une inconnue dans  $\mathbb{R}$ .
2. Système de deux équations du premier degré à deux inconnues ; déterminant.
3. Racine carrée d'un nombre positif ou nul ; notation  $\sqrt{\cdot}$ . Equation du second degré à une inconnue dans  $\mathbb{R}$ , somme et produit des racines.
4. Signe du trinôme du second degré ; position d'un nombre par rapport aux zéros d'un trinôme du second degré ; inéquations du second degré.

### II. Eléments de la théorie des ensembles

1. Ensembles : inclusion, intersection, réunion, partie ou sous-ensemble, ensemble des parties d'un ensemble, ensemble produit, partition d'un ensemble.

Les maîtres ont le secret !

2. Relations binaires : définition, propriétés possibles, relations d'ordre et d'équivalence.
3. Applications : définition, injection, surjection, bijection.
4. Lois de composition interne : définition, commutativité, associativité, élément neutre, élément symétrique, distributivité d'une loi par rapport à l'autre.

### III. Fonctions numériques d'une variable réelle

1. Limite, continuité d'une fonction.
2. Dérivée d'une fonction en un point; dérivée d'une fonction composée de deux fonctions dérivables; application à l'étude du sens de variation; représentation graphique.
3. Exemples de fonctions numériques d'une variable réelle.

a) Fonctions:

$$X \rightarrow ax + b; \quad (a, b \in \mathbb{R})$$

$$X \rightarrow aX^2 + bX + C \quad (a, b, C \in \mathbb{R})$$

$$X \rightarrow \frac{aX^2 + b}{cX + d} \quad (a, b, c, d \in \mathbb{R})$$

b) Fonction  $x \rightarrow X^n$  ( $n \in \mathbb{Z}$ ) et fonction  $X \rightarrow X^r$  ( $r \in \mathbb{Q}$ )

c) Fonctions circulaires.

d) Logarithme népérien (notation  $\log x$  pour  $x > 0$ ) : limite quand la variable positive  $x$  tend vers l'infini de  $\log x$  et de  $(\log x)/x$  ; limite quand  $x$  tend vers 0 de  $x \log x$ .

e) Fonction exponentielle (notation  $e^x$ ) : notation  $e^x$  ; limite de  $e^x/x$  quand  $x$  tend vers  $+\infty$ .

f) Autres fonctions logarithmiques et exponentielles : relations entre les fonctions exponentielles et logarithmiques de base  $a$ , et celles de base  $e$ .

4. Primitive d'une fonction : définition, propriétés ; application ; calcul d'aire.

## Le programme de Mathématiques (Concours B)

### I. Éléments de la théorie des ensembles

1. Ensemble : inclusion, intersection, réunion, partie ou sous-ensemble, ensemble des parties d'un ensemble, différence, ensemble produit, partition d'un ensemble.
2. Relations binaires : définition, propriétés possibles d'une relation binaire, relations d'ordre et d'équivalence, classes d'équivalence, ensemble ordonné.
3. Applications : définition, injection, surjection, bijection.

Les maîtres ont le secret !

4. Lois de composition : définition, propriétés possibles d'une loi de composition interne (commutativité, associativité, élément neutre, élément symétrique, distributivité d'une loi par rapport à une autre) ; loi de composition externe; groupe; anneau; corps.

## II. Analyse

1. Progressions arithmétique et géométrique.
2. Notions sommaires sur la structure de  $\mathbb{R}$  ; notion de valeur absolue.
3. Nombres complexes; formule de Moivre.
4. Suites et séries : règles classiques de convergence.
5. Fonctions réelles d'une variable réelle : continuité, limites dérivées, différentielles ; théorème des accroissements finis ; formule de Taylor.
6. Principales fonctions réelles d'une variable réelle : fonction puissance, fonction logarithme, fonction exponentielle.
7. Fonctions circulaires et principaux résultats de trigonométrie.
8. Développements limités au voisinage d'un point, développements limités à l'infini.
9. Etude de la variation d'une fonction réelle d'une variable et construction des courbes représentatives, extremum, point d'inflexion, asymptote parabolique.
10. Calcul intégral :
  - a) Intégrale définie : méthodes classiques du calcul intégral, interprétation géométrique ;
  - b) intégrale généralisée : cas où la fonction à intégrer devient infinie, principaux critères de convergence.
11. Fonctions réelles de plusieurs variables réelles :
  - a) Limites et continuité (notions sommaires) ;
  - b) Différentielles, dérivées partielles, élasticités, lignes de niveau ou courbes d'indifférence ;
  - c) Extremum d'une fonction réelle de plusieurs variables réelles, multiplicateurs de Lagrange ;
  - d) Intégrales doubles.

## III. Algèbre linéaire

1. Espaces vectoriels.

2. Applications linéaires.
3. Matrices : définition, produit d'une matrice par un scalaire, somme et produit de matrices.
4. Déterminants, inversion d'une matrice régulière.
5. Résolution des systèmes d'équations linéaires (résolution matricielle).
6. Matrices carrées, diagonales, triangulaires, symétriques, antisymétriques.
7. Puissances successives d'une matrice carrée. Applications à la résolution des équations linéaires récurrentes.
8. Valeurs propres, vecteurs propres ; diagonalisation des matrices carrées ; formes quadratiques.

## Le programme de l'épreuve de probabilités et statistique (Concours A)

1. Espaces probabilisés finis ; axiomes des probabilités, indépendances entre événements ; théorème de Bayes.
2. Schémas de tirage avec remise et sans remise.
3. Variable aléatoire réelle, discrète, finie : définition, fonction de répartition, loi de Bernoulli, loi binomiale.
4. Couple de variables aléatoires réelles, discrètes, finies : loi du couple, lois marginales, lois conditionnelles ; indépendance des deux variables du couple.
5. Espérance mathématique d'une variable aléatoire ; propriétés.
6. Variance, écart-type d'une variable aléatoire.
7. Description statistique d'une population ou d'un échantillon : documents statistiques, représentations graphiques, effectifs, fréquences, moyenne, écart-type.

## 7. Le programme de l'épreuve de probabilités et statistique (Concours B)

### I. Statistique descriptive

1. Objet de la statistique descriptive, unités statistiques, caractères qualitatifs, caractères quantitatifs, variables statistiques discrètes, variables statistiques continues.
2. Distributions statistiques à un caractère : tableaux statistiques, représentation graphique.
3. Description numérique d'une variable statistique : caractéristiques de tendance centrale (médiane, mode, moyenne) ; caractéristiques de dispersion (différences, écarts, écart quadratique moyen, quartiles, moments centrés, moments non centrés) ; caractéristiques de forme (coefficient

d'asymétrie, coefficient d'aplatissement) ; caractéristiques de concentration (courbe de concentration, indice de concentration médiale).

4. Ajustement d'une distribution observée à une distribution théorique (loi binomiale, loi de Poisson, loi gamma, loi normale, loi lognormale, loi de Pareto).
5. Distributions statistiques à deux caractères: tableaux statistiques, distributions marginales, distributions conditionnelles, indépendance, liaison fonctionnelle, représentation graphique, papiers fonctionnels.
6. Description numérique des séries statistiques à deux caractères quantitatifs; distributions marginales et conditionnelles, moyennes et variances marginales, moyennes et variances conditionnelles, courbes de régression, rapport de corrélation, coefficient de corrélation linéaire, principe de l'ajustement linéaire et droite des moindres carrés.
7. Séries chronologiques : composantes d'une série chronologique, méthode analytique et méthodes empiriques d'analyse d'une série chronologique.

## II. Probabilités

1. Analyse combinatoire : arrangement avec et sans répétition, permutations avec et sans répétition, combinaisons avec et sans répétition.
2. Notion de probabilité : événements, espace de probabilités, mesure de probabilité.
3. Axiome des probabilités totales, axiome des probabilités composées (probabilité conditionnelle, indépendance entre événements) ; théorème de Bayes.
4. Les schémas de tirages probabilités : tirage exhaustif, tirage bernouillien, notion d'échantillon.
5. Variables aléatoires : variables aléatoires discrètes à une et deux dimensions, variables aléatoires continues à une ou deux dimensions, caractéristiques d'une variable aléatoire (moments centrés, moments non centrés), indépendance, liaison fonctionnelle, corrélation, décomposition de la variance.
6. Fonctions génératrices des moments.
7. Principales lois d'usage courant : lois à une dimension (loi uniforme discrète, loi uniforme continue, loi de Bernoulli, loi binomiale, loi de Poisson, loi gamma, loi normale, loi log-normale, loi bêta, loi du  $\chi^2$ , loi de Fisher-Snedecor, loi de Student), loi normale à deux dimensions.
8. Fonctions de variables aléatoires : fonction d'une variable aléatoire, fonction de plusieurs variables aléatoires, addition de variables aléatoires.
9. Convergences stochastiques et applications : inégalité de Bienaymé-Tchebychev, convergence en loi, convergence en probabilité, loi faible des grands nombres, théorème central limite.

Les maîtres ont le secret !

### III. Statistique mathématique

1. Estimation ponctuelle : estimation d'un ou plusieurs paramètres d'une loi de probabilité ; estimation d'une ou de plusieurs caractéristiques d'une population finie.
2. Estimation par intervalles.
3. Test d'adéquation du  $\chi^2$ .



Les maîtres ont le secret !