

PROGRAMME DU CONCOURS

-Epreuves Ecrites-

Année Universitaire 2017 - 2018

- **Mathématiques I**
- **Culture générale**
- **Anglais**
- **Economie**
- **Comptabilité/Gestion**
- **Mathématiques II**

EPREUVE DE MATHÉMATIQUES I:

L'épreuve de mathématiques du concours d'accès à la grande est une épreuve de 2 heures avec un coefficient 1. Généralement, le programme porte sur :

- Combinatoire
- Probabilités
- Statistique
- descriptive Algèbre
- linéaire Analyse:
 1. Suites
 2. Fonctions numériques
 3. Intégrales

EPREUVE CULTURE GÉNÉRALE:

1. Définition de l'épreuve :

L'épreuve de français consiste en une dissertation de culture générale d'une durée de 2 heures avec un coefficient de 2 pour la voie scientifique et la voie Technologique et un coefficient de 1 pour la voie économique. Le but est de rechercher chez le candidat l'aptitude à la réflexion personnelle et à l'argumentation organisée, et l'ouverture d'esprit sur les grands thèmes et débats d'actualité :

- L'aptitude à comprendre les enjeux du problème posé ;
- La capacité à organiser ses idées et à les ordonner dans un raisonnement cohérent et suivi ;
- La richesse et la qualité des connaissances mobilisées ;
- La présentation matérielle de la copie et la correction de la langue (syntaxe et orthographe).

2. Rappels méthodologiques :

La dissertation de culture générale est une démonstration qui exige une réflexion personnelle, et qui s'appuie sur des connaissances et des exemples précis en rapport avec le sujet. Il ne s'agit pas de réciter un cours ou une fiche de lecture mais de construire un raisonnement convaincant. Donc avant de commencer la rédaction, il faut :

- Analyser le sujet et les termes qui le composent afin d'en expliciter les significations ;
- Confronter le sujet avec les connaissances qui pourraient l'enrichir ;
- Définir une problématique autour de laquelle s'articulera le développement ;
- Elaborer un plan dont l'exigence essentielle est d'être cohérent et logique.

La rédaction de la dissertation doit impérativement respecter les étapes suivantes :

- L'introduction
- Le développement : doit être articulé autour de deux ou trois parties et chaque partie être constituée de deux ou trois paragraphes. Cette structure ne doit pas être comprise comme une contrainte arbitraire, elle doit au contraire refléter l'organisation logique de la réflexion et sa progression
- La conclusion: son rôle est d'apporter une réponse nuancée mais précise au problème posé tout en proposant un bilan rapide du parcours proposé dans le développement. Eventuellement, la conclusion pourra finir sur une ouverture ou un élargissement vers un sujet voisin. C'est souhaitable mais pas indispensable.

Remarque : inutile de rappeler que l'on ne peut apprendre à rédiger une dissertation en lisant quelques conseils de méthodologie. S'entraîner donc à l'exercice avant le jour du concours est plus que souhaitable.

EPREUVE D'ANGLAIS:

The English test will last for 2 hours and include 4 main sections:

- Structure,
- Vocabulary,
- Reading comprehension,
- Writing.

The first three sections will include multiple choice questions. The fourth section will consist in writing about a general topic in no more than 200 words.

EPREUVE D'ECONOMIE

1. Objectifs de l'épreuve :

Le programme d'économie, retenu pour composer le sujet d'examen du concours d'accès à l'ISCAE, vise à tester le pré requis nécessaire au futur étudiant de la Grande Ecole. Ce programme constitue la base sur laquelle est assis le programme des 3 années de la Grande Ecole.

Le programme retenu s'inspire de ceux actuellement enseignés dans:

- Les classes préparatoires marocaines- Economie et commerce; option technologique;
- Les facultés de sciences économiques (1ère et 2ème années);
- Les grandes écoles nationales de gestion (1ère et 2ème années).

2. Contenu du programme:

- Les fondements de l'économie de marché:
 - Le circuit économique
 - Systèmes et pensée
- Economique : La production
 - La consommation : L'épargne: fonction; formes et marchés La répartition des revenus
 - L'équilibre microéconomique
 - Monnaie et crédit
 - La comptabilité nationale
 - Les relations économiques internationales
 - Equilibre macroéconomique et politique économique
 - Croissance, fluctuations économiques et développement

EPREUVE DE Comptabilité Gestion:

➤ Epreuve Gestion

Programme:

- L'épreuve écrite de Management portera sur le programme suivant:
 - L'évolution des théories en organisation
 - L'étude des structures
 - Le marketing
 - La gestion de la production
 - La gestion des approvisionnements
 - La comptabilité et la finance 'entreprise
 - La gestion des ressources humaines
 - La stratégie d'entreprise : notions de base

Programme:

- L'épreuve écrite de TQG portera sur le programme suivant:
 - Comptabilité générale
 - Comptabilité de gestion et analyse de coûts
 - Mathématiques financières

➤ Epreuve d'Informatique

Objectif:

Situer la place et le rôle de l'informatique de gestion dans l'organisation et la gestion de l'entreprise ;

Identifier et Comprendre les principaux concepts et outils utilisés dans ce domaine.

1. Le domaine de l'informatique de gestion:

Les spécificités de l'informatique de gestion et ses relations avec les autres domaines d'applications (production, bureautique);

Les caractéristiques des applications informatiques et leur rôle dans le domaine de la gestion.

2. L'organisation du système informatique :

Les données et les traitements : caractéristiques, structures fondamentales et modes de descriptions;

Les principes de base de l'organisation des données et des traitements d'une application de gestion simple.

Les composants matériels et logiciels d'un système informatique de gestion: les caractéristiques fonctionnelles et technologiques; les principes de fonctionnement

- Maîtriser les tableurs pour l'analyse et la représentation de données brutes;
- Composer des algorithmes destinés à résoudre des problèmes simples ;
- Réaliser des programmes informatiques correspondant aux algorithmes;
- Analyser un Système d'information d'une Entreprise ;
- Concevoir un Modèle conceptuel de données.

Contenu du concours :

Présentation générale d'un système informatique INTERNET

TEXTEUR

TABLEUR

Algorithmique et programmation

Le système d'information (SI) de l'entreprise Le modèle relationnel (Approche MERISE/UML)

EPREUVE DE MATHEMATIQUES II :

L'épreuve de mathématiques du concours d'accès à la grande école ISCAE portera sur le programme suivant :

- 1/ Algèbre et combinatoire**
- 2/ Algèbre linéaire**
- 3/ Nombres réels – Suites et séries**
- 4/ Fonctions réelles d'une variable réelle – Généralités**
- 5/ Fonctions réelles de deux variables réelles – Généralités**
- 6/ Fonctions réelles d'une variable – Calcul différentiel et intégral**
- 7/ Fonctions de deux variables – Calcul différentiel**
- 8/ Statistique descriptive**
- 9/ Probabilités**
- 10/ Eléments d'algorithmique**