

Concours d'admission en 2^{ème} année cycle du diplôme

Epreuves écrites

Synthèse de Dossier (*coeff. 5*)

Epreuve de 3 h faisant appel à la réflexion et à l'esprit d'analyse et de synthèse du candidat ainsi qu'à sa capacité à distinguer l'essentiel. Les candidats reçoivent un dossier centré sur un problème donné, à caractère social, culturel, économique, comportant un certain nombre de documents sur le problème posé. Il s'agit d'en extraire les éléments essentiels à l'élaboration d'une synthèse. Cette synthèse requiert, au delà d'évidentes qualités d'analyse, une rigueur, une précision et une maîtrise de l'expression écrite de haut niveau.

Test d'ANGLAIS (*coeff.2*)

QCM de 1h portant sur la grammaire, les structures et usages avec compréhension d'un texte écrit. Il s'agit de mesurer le niveau de connaissance opératoire de l'anglais. Sont évaluées :

- les capacités linguistiques fondamentales : aptitude à l'expression, capacité à la structuration du message
- la compréhension écrite : capacités à appréhender un message écrit.

Epreuves au choix (*coeff. 3*)

Epreuve de 3 h

1. Droit (public ou privé)
2. Economie
3. Mathématique (algèbre, analyse, statistiques et probabilités)
4. Lettres, sciences humaines

Les épreuves orales :

Anglais (*coeff. 2*)

Un entretien de motivation et de culture générale (*coeff. 5*)

Epreuve d'Economie

Objectif de l'épreuve

Vérifier la capacité du candidat à mettre en place une problématique, à connaître les concepts et reconnaître les théories sous-jacentes nécessaires à la conduite d'une analyse économique.

Il s'agit d'une épreuve de culture économique.

Définition de l'épreuve

Dissertation à traiter à partir de connaissances personnelles et d'un dossier documentaire.

Programme

- Les grandes fonctions économiques (production, répartition, dépense)
- L'évolution des structures économiques et l'organisation de la production.
- Le progrès technique et l'innovation.
- Les stratégies d'entreprise, la concentration et la concurrence sur les marchés.
- Économie monétaire et financière : la monnaie, les banques, les systèmes financiers et la politique monétaire.
- Le rôle de l'État : objectifs et instruments de politique économique.
- L'intégration européenne.
- Les grands courants de la pensée économique.
- Analyse de la croissance économique (facteurs, fluctuations).
- L'internationalisation des échanges et de la production.
- Les relations monétaires internationales.

Epreuve de droit

Nature de l'épreuve

Sujet théorique

Dissertation ou sujet pratique (commentaire de texte ou décision de justice).

Programme

- Introduction au droit, la preuve, l'organisation judiciaire, le droit objectif, les différentes branches du droit, les droits subjectifs.
- Les personnes, personnes physiques, personnes morales, état et capacité des personnes.
- Les biens, meubles et immeubles, droits réels principaux, droits réels accessoires, propriété et possession.
- Droit des obligations : typologie des obligations, techniques contractuelles, classement des contrats, formation du contrat, le consentement et les vices qui l'affectent, l'objet, la lésion, la cause, les nullités, la force obligatoire du contrat inter partes, l'effet relatif du contrat à l'égard des tiers, les sanctions applicables lors de la mauvaise exécution du contrat ou de son inexécution, les différentes formes de responsabilités délictuelles et quasi délictuelles, responsabilité objective, responsabilité du fait personnel, du fait d'autrui, du fait des choses, les quasicontrats.
- Droit commercial : le commerçant, les actes de commerce, le fonds de commerce, le statut des commerçants.
- Droit social : le contrat de travail, formation du contrat, typologie des contrats de travail, la durée du travail, les conditions d'exécution du travail, le salaire, les modifications du contrat de travail, la rupture du contrat de travail. Les licenciements, les juridictions compétentes en matière de litige de « droit social », la représentation du personnel dans l'entreprise, la présence syndicale dans l'entreprise.
- Droit des sociétés : le contrat de société, la typologie des sociétés, la formation, le fonctionnement, la dissolution, la liquidation des sociétés, la société en nom collectif, la SARL, PEURIL, la SA.

Epreuve de mathématique

1. Modalités de l'épreuve

Cette épreuve est d'une durée de trois heures et nécessite une calculatrice ayant des fonctionnalités statistiques. programme comprend trois parties :

Mathématiques générales, Mathématiques financières et Probabilités et statistiques.

2. Mathématiques générales

- a) Fonctions linéaires, fonctions affines, fonctions en escaliers, affines par morceaux. Interpolation linéaire.
- b) Suites : notations, généralités, sens de variation, suites majorées, minorées, bornées, monotones, convergence. Suites arithmétiques, suites géométriques, suites arithmético-géométriques.
- c) Fonctions numériques d'une variable réelle (continuité, limites, dérivation, représentation graphique). Intégrales, calcul d'aire, valeur moyenne d'une fonction continue sur un intervalle borné. Fonctions logarithmes et exponentielles.

3. Mathématiques financières

- a) Intérêts simples, composés, taux équivalents.
- b) Actualisation, capitalisation, suite d'annuités constantes.
- c) Valeur actuelle nette d'un investissement, taux interne de rentabilité, délai de récupération.
- d) Emprunt, Plan d'amortissement.

4. Statistiques et probabilités

- a) Distribution statistique d'un caractère quantitatif ou qualitatif, représentations graphiques. Paramètres de tendance centrale (mode, moyenne, médiane, quartiles), paramètres de dispersion.
- b) Séries bivariées. Régression simple. Covariance, coefficients de corrélation et de détermination.
- c) Outils du dénombrement, formule du binôme de Newton.
- d) Probabilités, conditionnement, indépendance, probabilités totales, formule de Bayes.
- e) Variables aléatoires discrètes, espérance, variance et écart-type. Cas particuliers des lois binomiales et de Poisson.
- f) Lois continues : loi uniforme et loi normale. Approximation des lois binomiales et de Poisson par une loi normale.

Epreuve de Philosophie et de Sciences humaines.

Nature de l'épreuve

Il peut s'agir d'une dissertation ou d'un commentaire de texte. Deux sujets au choix seront proposés, le premier en Sciences humaines et le deuxième en Philosophie.

Définition de l'épreuve

Être capable de mettre en place une problématique, connaître les concepts nécessaires à son élucidation, en reconnaître les présupposés, la (ou les) question(s) sous-jacente pour construire une réflexion argumentée.

Méthodologie

Il s'agit de rédiger une introduction problématique, de construire un développement et de proposer une conclusion.

Critères d'évaluation

On exigera une problématique précise, on acceptera toute conclusion justifiée, on valorisera la qualité de l'argumentation, l'originalité de l'illustration ainsi que les qualités de style et de présentation. On pénalisera toute maîtrise insuffisante de la langue écrite. Lecture de plans, connaissances générales des matériaux et de leur transformation, notions d'analyse de la valeur, notion de gestion des opérations.