

EXAMEN D'ADMISSION - GESTION FINANCIERE ET ECONOMIE D'ENTREPRISE¹**DUREE DE L'EXAMEN : 90 minutes****TECHNIQUES QUANTITATIVES DE GESTION (TQG) : arithmétique commerciale et comptabilité****EXIGENCES (concernant les aspects arithmétiques et comptables) :****Chapitres TQG 1**

- Inventaires et bilan
- Les comptes
- Les écritures comptables et le journal
- Le résultat de l'entreprise
- Les calculs de l'intérêt
- Le compte-courant à intérêts
- Les changes
- Le compte privé
- Marchandises destinées à la vente
- Salaires et charges sociales
- Actifs et passifs transitoires
- Pertes sur créances - Les comptes de Provision
- Balance de vérification, tableau de clôture, clôture

TQG II

- La taxe sur la valeur ajoutée (TVA)
- Du prix d'achat au prix de vente
- Opérations relatives aux titres
- L'immeuble
- Les sociétés de personnes
- Les sociétés de capitaux
- Les amortissements
- Calculs relatifs au Compte de résultat
- Les plans comptables

SUPPORTS RECOMMANDES :**TQG 1 et TQG 2**, Jean-Jacques Schumacher, Collection TQG. Il est également possible d'acquérir les solutionnaires.

¹ Ne concerne pas la filière Information Science



EXAMEN D'ADMISSION - MATHEMATIQUES (Algèbre)**DUREE DE L'EXAMEN : 90 minutes****EXIGENCES**

Les connaissances mathématiques de base requises pour l'entrée en HEG correspondent aux compétences de la maturité professionnelle orientation Economie et Services. Selon le programme cadre actuel de cette maturité la matière détaillée recouvre les domaines suivants :

NOMBRES ET OPERATIONS DE BASES CORRESPONDANTES : effectuer des opérations avec les nombres entiers, fractionnaires et réels (en particulier règle des signes et hiérarchie des opérations) ; comprendre et utiliser les règles des puissances ; maîtrise de l'utilisation d'une calculatrice.


OPERATIONS DE BASES AVEC DES TERMES ALGEBRIQUES : effectuer des opérations avec les polynômes, sans la division polynomiale, (effectuer, multiplier, réduire, factoriser) ; utilisation des identités remarquables ; effectuer des opérations avec des fractions rationnelles simples (simplifier, additionner, multiplier, diviser).

EQUATIONS ET SYSTEMES D'EQUATIONS : résolution d'équations et d'inéquations du premier degré ; systèmes linéaires à deux équations ; résolution d'équations du deuxième degré ; résolution d'équations rationnelles qui se transforment en des équations linéaires ou quadratiques.

FONCTIONS : fonction affines (représenter le graphe, établir l'équation d'une droite, déterminer par calcul les intersections de graphes de fonctions) ; fonctions quadratiques (représenter le graphe, interpréter géométriquement les différentes représentations de la fonction, déterminer par calcul les intersections de graphes de fonctions).

APPLICATIONS : mise en équation et résolution de problèmes du premier degré à une ou plusieurs inconnues et du deuxième degré dans des contextes en rapport avec des activités économiques ; détermination des extrema dans le contexte de problèmes d'optimisation.

SUPPORTS RECOMMANDES :

- « Algèbre », Swokowski Ed. LEP (dernière édition)
 - « Notions élémentaires », CRM n°27, Editions G d'Encre
 - Online : <https://fr.khanacademy.org/math/algebra-home>
 - Cours MOOC « Vous reprendrez bien un peu de maths ? », <https://numerique.hes-so.ch/?redirect=0>, offert en février 2021
- 

ENTRANCE EXAMINATION – ENGLISH**LENGTH OF THE EXAMINATION: 60 minutes³**

Candidates are expected to demonstrate the following:

a) Grammar Structures:

- Verb tenses in the affirmative, interrogative and negative forms in both active and passive voice
- Verb forms of common, irregular verbs
- Modal auxiliaries and their substitute verbs in various tenses
- Everyday prepositions (temporal, spacial and logical associations)
- Definite and indefinite articles: basic rules
- Principle verbs followed by the infinitive or gerund
- Relative clauses and relative pronouns
- Comparisons

b) Basic vocabulary:

- Non-specialised, everyday situations at the professional maturity level.

c) Writing

- Basic organization of a short text (e.g. Introduction, body, conclusion)
- Basic grammar control
- Some linking devices
- Task fulfilment (i.e. answering the question)

³ La durée et le niveau sont différents pour la filière International Business Management.



EXAMEN D'ADMISSION – FRANÇAIS (1^e LANGUE)**DUREE DE L'EXAMEN : 60 minutes****Exigences :**

Maîtriser les règles du français écrit
Comprendre et restituer le sens et la structure de textes de haut niveau
Être capable de rédiger un texte en français soutenu

Rédaction :

Planifier et organiser un texte argumentatif.


Explication de texte :

Dégager l'articulation des concepts ou des idées les uns par rapport aux autres.
Savoir en expliquer le sens général.

Supports recommandés :

BRAHIC, Mireille, 2019. *Mieux rédiger ses écrits professionnels*. Nouv. éd. augmentée.
Paris: Eyrolles. ISBN 978-2-212-57142-4.

TROUILLET, Serge, 2017. *Méthode de rédaction: comment rédiger avec pertinence un écrit professionnel*. Paris: Ellipses. L'écrit professionnel. ISBN 978-2-340-01572-2.



EXAMEN D'ADMISSION – FRANCAIS (2e LANGUE)⁵

DUREE DE L'EXAMEN : 60 minutes

L'examen peut comprendre :

- une épreuve technique (grammaire, vocabulaire)
- une explication de texte (compréhension + expression).

EXIGENCES

A. Connaissances grammaticales

Les adjectifs et les pronoms indéfinis
Les pronoms personnels compléments
Les pronoms relatifs
Les prépositions

Conjugaison (présent, futur, passé composé, imparfait, plus-que-parfait, conditionnel, subjonctif)

Le discours rapporté
La voie passive

La situation dans le temps
L'expression de la cause/conséquence/but
La comparaison
La condition et l'hypothèse
L'opposition et la concession
L'interrogation

B. Connaissances de vocabulaire

Vocabulaire de base, niveau maturité professionnelle

C. Compréhension de textes simples (écrits)

D. Expression écrite (argumentation simple)

⁵ La 2^e langue est le français pour la filière International Business Management.