

**EXAMENS D'ADMISSION EN HES / VÉRIFICATION DES ACQUIS****EXIGENCES HES-SO**

**Les disciplines et le niveau d'exigence de l'examen d'admission sont les suivants :**

- **techniques quantitatives de gestion** : TQG I & II
- **français** : niveau examens de maturité professionnelle commerciale
- **allemand** : niveau examens de maturité professionnelle commerciale
- **italien** : niveau examens de maturité professionnelle commerciale
- **anglais** : niveau examens de maturité professionnelle commerciale
- **mathématiques** : cf. page 5 ci-après

Veillez également prendre connaissance des « Directives et renseignements utiles aux examens d'admission ».

**GESTION FINANCIERE ET ECONOMIE D'ENTREPRISE  
TECHNIQUES QUANTITATIVES DE GESTION (TQG)  
arithmétique commerciale et comptabilité**

**Durée de l'examen :** 90 minutes

**Matériel autorisé lors de l'examen :** calculatrice de poche personnelle, non programmable

**Exigences (concernant les aspects arithmétiques et comptables) :**

**Chapitres TQG I**

- 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 recommandés :**

**-TQG I et TQG II (édition 2017)**, Jean-Jacques Schumacher, Collection TQG. Il est également possible d'acquérir les solutionnaires.

**Cours de préparation à l'examen :** Comptabilité niveau I, II et III :

IFAGE (Fondation pour la formation des adultes) - Place des Augustins 19 - 1205 Genève -  
Tél. 022-807 3000 - <http://www.ifage.ch>

EPSU (École de Préparation et Soutien Universitaire) – Rue Voltaire 12 – 1201 Genève –  
Tél. 022-344 58 02 – <http://www.epsu.ch/fr>

**FRANÇAIS et Communication (1re langue)**

**Durée de l'examen :** 90 minutes

**Matériel autorisé lors de l'examen :** dictionnaire français personnel

**Exigences :**

Maîtriser les règles du français écrit

Comprendre et restituer le sens et la structure de textes de haut niveau

Etre 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.

**Lettres commerciales**

Rédaction de lettres commerciales.

**Support recommandé :**

Communication et rédaction professionnelles, François Henny, ouvrage édité par l'ASSAP, Sablons 53, 2002 Neuchâtel, 032-721 15 16, <http://www.assap.ch>

Pierron, Catherine, et Odile Pierron.1997. *Savoir écrire pour être efficace*. Paris :Retz

**Cours de préparation à l'examen :**

IFAGE (Fondation pour la formation des adultes) - Place des Augustins 19 - 1205 Genève - Tél. 022-807 3000 - <http://www.ifage.ch>

EPSU (École de Préparation et Soutien Universitaire) – Rue Voltaire 12 – 1201 Genève – tél. 022-344 58 02 – <http://www.epsu.ch/fr>

BER (École BER) – Rue de Monthoux 64 – 1201 Genève – <http://www.ecoleber.ch>  
Tél. 022 340 12 81 – e-mail : [ecoleber@bluewin.ch](mailto:ecoleber@bluewin.ch)

**FRANÇAIS<sup>1</sup> (2e langue)**

**Durée de l'examen :** 60 minutes / Niveau B1

L'examen comprendra :

- 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)**

<sup>1</sup> La 2<sup>e</sup> langue est le français pour la filière International Business Management

**MATHÉMATIQUES**  
**(Algèbre)**

**Durée de l'examen :** 90 minutes

**Matériel autorisé lors de l'examen :** calculatrice de poche personnelle, non programmable

**Exigences :**

Les connaissances mathématiques de base requises pour l'entrée à la 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 :

**a) Nombres et opérations 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.

**b) Opérations de bases avec des termes algébriques :**

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).

**c) Equations et systèmes d'équations :**

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.

**d) 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).

**d) 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 extremums dans le contexte de problèmes d'optimisation.

**Supports recommandés :**

- « Algèbre », Swokowski & Cole, Ed. LEP (dernière édition)
- « Notions élémentaires », CRM n°27, Editions G d'Encre
- Online : <https://fr.khanacademy.org/math/algebra-home>

**Cours de préparation à l'examen :**

EPSU (École de Préparation et Soutien Universitaire) – Rue Voltaire 12 – 1201 Genève –  
tél. 022-344 58 02 – <http://www.epsu.ch/fr>

BER (École BER) - Rue de Monthoux, 64, 1201 Genève <http://www.ecoleber.ch/>  
Tél. 022 340 12 81 – e-mail : [ecoleber@bluewin.ch](mailto:ecoleber@bluewin.ch)

**ALLEMAND<sup>2</sup> (2<sup>e</sup> langue)****Durée de l'examen :** 60 minutes**Matériel autorisé lors de l'examen :** aucun**Exigences :**

L'examen comprendra une épreuve technique (grammaire, vocabulaire), une étude de texte ainsi qu'une expression écrite d'environ 180 mots.

**A. Connaissances grammaticales****La syntaxe :**

Le nom et ses compléments, le verbe et sa place dans les phrases principales et subordonnées, dont l'emploi des subjonctions et des conjonctions.

**La morphologie**

Les conjonctions (des verbes réguliers et irréguliers, verbes séparables et inséparables, verbes de modalité), voie active et voie passive

Les mots composés

Les adjectifs (synonyme, antonyme, leurs formations)

Les déclinaisons des noms, des pronoms et des adjectifs (nominatif, génitif, datif, accusatif)

L'emploi des mots (contexte, langage technique)

**Les prépositions****Les pronoms et adverbes interrogatifs****B. Connaissances de vocabulaire**

Selon le cadre européen commun de référence pour les langues le niveau minimum requis : A2 (GER).

**C. Compréhension de textes simples (écrits et oraux)**

<sup>2</sup> Ne concerne pas la filière Informatique de gestion ni la filière International Business Management

**Cours de préparation à l'examen :**

EPSU (École de Préparation et Soutien Universitaire) – Rue Voltaire 12 – 1201 Genève – tél. 022-344 58 02 – <http://www.epsu.ch/fr>

BER (École BER) – Rue de Monthoux 64 – 1201 Genève – <http://www.ecoleber.ch/>  
Tél. 022 340 12 81 – e-mail : [ecoleber@bluewin.ch](mailto:ecoleber@bluewin.ch)

**Cours de préparation au Zertifikat Deutsch** du Goethe-Institut : IFAGE (Fondation pour la formation des adultes) - Place des Augustins 19 - 1205 Genève - Tél. 022-807 3000 - <http://www.ifage.ch>

**Certificats/diplômes dispensant de l'examen :**

Zertifikat Deutsch für den Beruf (ZDfB / Goethe-Institut) : B2

Zentrale Mittelstufenprüfung (ZMP / Goethe-Institut) : C1

Zentrale Oberstufenprüfung (ZOP / Goethe-Institut) : C2

Prüfung Wirtschaftsdeutsch International (PWD / Goethe-Institut) : C1

**ENGLISH****LENGTH OF THE EXAMINATION: 60 minutes<sup>3</sup>**

The examination is aimed at a **B1 level** and tests the following:

- Reading and understanding a written text: this may be an authentic article, with comprehension and other questions adapted to accommodate a B1 level
- Grammar and vocabulary (see below)
- Writing a 100 to 150-word essay: candidates may be asked to express a personal opinion about an everyday topic, or complete an everyday business task, e.g. writing an email.

\*\* For practical reasons, listening and speaking are not tested.

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 at a B1 level
- Some linking devices
- Task fulfilment (i.e. answering the question)

<sup>3</sup> La durée et le niveau sont différents pour la filière International Business Management dont le niveau requis est C1

EPSU (École de Préparation et Soutien Universitaire) – Rue Voltaire 12 – 1201 Genève –  
tél. 022-344 58 02 – <http://www.epsu.ch/fr>

BER (École BER) – Rue de Monthoux 64 – 1201 Genève – <http://www.ecoleber.ch/>  
Tél. 022 340 12 81 – e-mail : [ecoleber@bluewin.ch](mailto:ecoleber@bluewin.ch)

**Préparation au PET ou au BEC 1 de Cambridge :** IFAGE (Fondation pour la formation des adultes) - Place des Augustins 19 - 1205 Genève - Tél. 022-807 3000 - <http://www.ifage.ch>

**Certificats/diplômes dispensant de l'examen :**

BEC 2 / BEC 3 – Cambridge- FIRST CERTIFICATE – Cambridge- CERTIFICATE IN  
ADVANCED ENGLISH – Cambridge - CERTIFICATE OF PROFICIENCY IN ENGLISH –  
Cambridge

**ITALIEN<sup>4</sup>****Durée de l'examen :** 60 minutes**Matériel autorisé lors de l'examen :** aucun**Exigences :**

L'examen inclura une compréhension de texte écrit sur un sujet commercial, des exercices de grammaire et une rédaction commerciale et une « libre ».

**A. Connaissances grammaticales**

l'article : défini/indéfini  
les adjectifs démonstratifs  
les adjectifs possessifs  
les noms et les adjectifs irréguliers  
les prépositions simples et articulées  
les pronoms (réfléchis, directs, indirects)  
la forme de politesse  
la conjugaison des temps : présent/impératif/imparfait/passé composé/futur  
le verbe « plaire »

**B. Connaissances de vocabulaire**

Vocabulaire considéré comme élémentaire (environ 1'500 mots) (niveau maturité professionnelle)  
Connecteurs de base

**C. Compréhension de textes commerciaux simples (écrits)****D. Rédaction (40-60 mots)**

Savoir écrire des messages courts : répondre téléphonique, annonces de travail, e-mail de réservation, fixer des rendez-vous, les annuler, demander des informations, etc.  
Savoir parler brièvement de sa propre expérience de travail, d'étude, des projets futurs, etc.

<sup>4</sup> Ne concerne pas la filière Informatique de gestion ni la filière International Business Management.

**Cours de préparation à l'examen :**

IFAGE (Fondation pour la formation des adultes) - Place des Augustins 19 - 1205 Genève -  
Tél. 022-807 3000 - <http://www.ifage.ch>

EPSU (École de Préparation et Soutien Universitaire) – Rue Voltaire 12 – 1201 Genève –  
tél. 022-344 58 02 – <http://www.epsu.ch/fr>

BER (École BER) – Rue de Monthoux 64 – 1201 Genève – <http://www.ecoleber.ch/>  
Tél. 022 340 12 81 – e-mail : [ecoleber@bluewin.ch](mailto:ecoleber@bluewin.ch)

**Certificat/diplôme dispensant de l'examen :**

DILC – DALI - DALC