



# Examens d'admission au gymnase

# Programme d'examens pour une entrée en 1re année de l'Ecole de maturité

## Session mai 2019

Discipline	Examen		Page
Français	Ecrit	Oral	16
Allemand	Ecrit	Oral	18
Anglais	Ecrit	Oral	19
Mathématiques	Ecrit	–	21
<b>Option spécifique (une seule à choix)</b>			
Economie et droit	Ecrit	–	25
Italien	Ecrit	Oral	26
Latin	–	Oral*	27
Physique et applications des maths	Ecrit	–	28

\* Pour l'examen en 1<sup>re</sup> année de l'Ecole de maturité, l'examen oral en option spécifique latin est comptabilisé comme un examen écrit dans la détermination des seuils.

## Français

Réf. 1M-FRA-01

### Durée

Ecrit : 180 minutes

Oral : préparation 30 minutes – interrogation 15 minutes

### Programme

Ecrit

L'examen consiste en une épreuve polyvalente permettant d'apprécier :

- les compétences orthographiques, grammaticales et lexicales
- la capacité de répondre à quelques questions portant sur un texte inconnu et de rédiger un texte argumentatif.

Oral

L'examen consiste à analyser un passage d'une œuvre étudiée au préalable.

La présentation orale doit correspondre à une démarche structurée, selon les indications ci-après, et ne doit donc pas se limiter à un résumé du passage.

Pour l'épreuve orale d'admission en 1<sup>re</sup> année de l'Ecole de maturité, les candidats auront préparé les quatre œuvres suivantes dans leur version intégrale :

- Voltaire, *Zadig*
- Emile Zola, *Germinal*
- Albert Camus, *La Peste*.

## Démarche attendue pour l'analyse de texte

---

### Introduction :

- Situer le passage dans l'œuvre
- Indiquer l'intérêt principal et les thèmes majeurs du passage considéré.

### Développement :

- Diviser le passage en parties, justifier cette division et résumer très brièvement le contenu de chaque partie avant de lui donner un titre
- Analyser plus en détail chaque partie (par exemple : champs lexicaux, vitesse de narration, points de vue, discours rapportés, sens et effets des images, métaphores et autres effets de style). Tous les éléments observés doivent être mis en relation avec les thèmes ou enjeux du passage signalés précédemment.

### Conclusion :

- Revenir à l'intérêt principal du passage en le reliant à l'ensemble de l'œuvre.

Les critères d'évaluation sont adaptés au niveau visé par les candidats.

Écrit : dictionnaire *Petit Robert I* ou *Petit Larousse* exclusivement, apporté par le candidat.

**Matériel autorisé**

Oral : dictionnaires mis à disposition par le gymnase.

Voltaire, *Zadig ou la Destinée*, Editions Gallimard, collection Folio classique, 2015, EAN13 : 9782070466610

**Références**

Emile Zola, *Germinal*, Editions Gallimard, collection Folio, 2002, EAN13 : 9782070411429

Albert Camus, *La Peste*, Editions Gallimard, collection Folio classique, 2000, EAN13 : 9782070360420

# Allemand

Réf. 1M-ALL-02

## Durée

Écrit : 180 minutes

Oral : préparation 30 minutes – interrogation 15 minutes

## Programme

Écrit

L'examen comprend une épreuve technique ainsi qu'une épreuve de compréhension et d'explication de texte(s).

Oral

L'examen porte sur un extrait tiré de l'œuvre d'Isolde Heyne, *Yildiz heisst Stern* (voir le paragraphe « Références » ci-dessous).

Les candidats devront être capables de situer dans l'ensemble de l'œuvre l'extrait qui leur est soumis, de le résumer et de répondre à des questions en relation avec l'extrait et l'œuvre complète.

Vocabulaire

Maîtrise du vocabulaire de base correspondant au vocabulaire de *Geni@l A1*, de *Geni@l A2* et de *Geni@l B1* (chapitres 1 à 6) ou le vocabulaire de base d'une méthode allant du niveau A1 au niveau B1.1.

Grammaire

La déclinaison des déterminants et des noms (nominatif, accusatif, datif) ; les pronoms personnels et adjectifs possessifs (nominatif, accusatif, datif) ; la conjugaison des verbes (présent, prétérit, passé composé, Konjunktiv II) ; les prépositions suivies de l'accusatif et/ou du datif ; les expressions de temps et de lieu ; les formes de comparaison de l'adjectif (comparatif, superlatif) ; la structure de la phrase simple ; les subordonnées (*weil, dass, wenn, als, ob*, questions indirectes) ; les conjonctions de coordination (*und, aber, denn, oder, deshalb, ...*) ; les auxiliaires de mode (présent, prétérit).

## Matériel autorisé

Aucun matériel n'est autorisé pendant l'épreuve écrite. Pour l'oral, un dictionnaire bilingue sera mis à disposition des candidats par le gymnase.

## Références

*Geni@l A1, Deutsch als Fremdsprache für Jugendliche*, Langenscheidt, Klett Verlag, Stuttgart. Il y a quatre volumes dans cette série : *Kursbuch A1*, 2002, ISBN-13 : 978-3126062299, *Arbeitsbuch A1*, 2002, ISBN-13 : 978-3126062305,

*Intensivtrainer A1*, 2003, ISBN-13: 978-3126062367, *Testheft A1*, 2002, ISBN-13: 978-3126062350.

*Geni@I A2, Deutsch als Fremdsprache für Jugendliche*, Langenscheidt, Klett Verlag, Stuttgart. Il y a quatre volumes dans cette série: *Kursbuch A2*, 2003, ISBN-13: 978-3126062442, *Arbeitsbuch A2*, 2008, ISBN-13: 978-3126062626, *Intensivtrainer A2*, 2003, ISBN-13: 978-3126062510, *Testheft A2*, 2003, ISBN-13: 978-3126062503.

*Geni@I B1, Zertifikatsniveau*, Langenscheidt, Klett Verlag, Stuttgart. Il y a quatre volumes dans cette série: *Kursbuch B1*, 2004, ISBN-13: 978-3126062152, *Arbeitsbuch B1*, 2004, ISBN-13: 978-3126062169, *Intensivtrainer B1*, 2004, ISBN-13: 978-3126062220, *Testheft B1*, 2006, ISBN-13: 978-3126062213.

Isolde Heyne, *Yildiz heisst Stern*, Langenscheidt, Klett Verlag, Stuttgart, 1996, ISBN-13: 978-3126064767

Le niveau requis est le niveau B1.1 du Cadre Européen Commun de Référence pour les langues [CECR].

### Remarque

## Anglais

Réf. 1M-ANG-03

Ecrit: 180 minutes

### Durée

Oral: préparation 30 minutes – interrogation 15 minutes

### Ecrit

### Programme

L'examen écrit comprend deux parties:

Grammaire et vocabulaire: questionnaires à choix multiple, questions à formuler, listes et textes à compléter selon instructions.

Compréhension de l'écrit (textes inconnus): questionnaires à choix multiples, vrai/faux, choix de titres, recherche de synonymes, phrases lacunaires, questions sur les textes.

### Grammaire

Les candidats doivent connaître l'ensemble des points de grammaire recensés dans l'ouvrage de référence *Anglais Collège A1-B1*, à l'exception des points suivants: 24 à 41, 49 à 52, 154 à 158.

### Vocabulaire

Les candidats doivent pouvoir utiliser un vocabulaire de niveau A2. Les listes de vocabulaire de référence sont celles qui figurent dans l'ouvrage *Learn and Play. Spécial vocabulaire anglais. Niveau A2*.

### Oral

L'examen oral porte sur quatre nouvelles adaptées et rassemblées par l'éditeur Black Cat dans le recueil intitulé *Classic Detective Stories: The Five Orange Pips* de Conan Doyle, *Hunted Down* de Charles Dickens, *The Stir Outside The Café Royal* de Clarence Took et *The Oracle of the Dog* de Gilbert Keith Chesterton.

### Déroulement de l'examen oral

- L'examen porte sur un passage de deux ou trois pages d'une des histoires.
- Le candidat doit lire à haute voix quelques lignes du passage, situer ce passage dans l'histoire, le résumer, mettre en avant les aspects clés de l'intrigue, des personnages présents et du contexte historique et répondre à des questions sur le passage et l'ensemble de l'histoire.
- Il se peut que des questions sur le vocabulaire de l'extrait donné soient posées (synonymes, antonymes, mot de la même famille). De plus, les thèmes abordés dans *Learn and Play. Spécial vocabulaire anglais. Niveau A2* peuvent faire l'objet d'une brève discussion.

### **Matériel autorisé**

Aucun matériel n'est autorisé pendant l'épreuve écrite.

Pour l'oral, le candidat a droit à un dictionnaire bilingue français-anglais fourni par le gymnase. Il n'est pas autorisé à utiliser son exemplaire personnel de l'œuvre choisie mais reçoit une photocopie de l'extrait à préparer qu'il peut annoter librement.

### **Références**

Bignaux, Jeanne-France et Sylvie Collard-Rebeyrolle, Wilfrid Rotgé. *Anglais Collège A1-B1*. Editions Bescherelle, 2015. ISBN : 978-2-218-98753-3.

Santoro, Ghislaine. *Learn and Play. Spécial vocabulaire anglais. Niveau A2*. Editions Ellipses, 2015. ISBN 978-2-340-004931

A. Conan Doyle et al. *Classic Detective Stories* (livre et CD). Adaptation de Joshua Anderson. Editions Black Cat, 2008. ISBN 978-88-530-0795-7

Le niveau requis est le niveau intermédiaire A2 du Cadre Européen Commun de Référence pour les langues [CECR].

## Remarque

Les contenus d'apprentissage devant être acquis correspondent à ceux énoncés dans le PER (Plan d'études romand, [http: www.plandetudes.ch/web/guest/anglais](http://www.plandetudes.ch/web/guest/anglais)).

# Mathématiques

Réf. 1M-MAT-04

Ecrit: 180 minutes

## Durée

### Algèbre

Calcul littéral; factorisation; équations du 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> degrés; systèmes d'équations du 1<sup>er</sup> degré à 2 inconnues; résolution de problèmes conduisant à de telles équations ou systèmes; fonctions affines et quadratiques et leur représentation.

## Programme

### Géométrie

Construction à la règle et au compas avec marche à suivre; propriétés des triangles et des quadrilatères; lignes principales du triangle; propriétés dans le cercle; similitudes de triangles et théorème de Pythagore; transformations géométriques; applications concrètes de la trigonométrie du triangle rectangle; calcul du périmètre d'un polygone; calcul du périmètre d'un cercle et de l'aire d'un disque; calcul de l'aire totale et du volume d'un parallélépipède rectangle; calcul de l'aire totale et du volume d'un prisme droit.

Matériel personnel à apporter par les candidats:

la seule calculatrice autorisée est la TI-30 ECO RS, règle, équerre, rapporteur, compas.

## Matériel autorisé

Matériel fourni par le gymnase: formulaire de mathématiques. Pour l'entraînement, ce formulaire est téléchargeable sur le site internet du gymnase à l'adresse [www.auguste-piccard.ch](http://www.auguste-piccard.ch).

Plan d'études romand ([www.plandetudes.ch](http://www.plandetudes.ch)).

Moyens d'enseignement romands, Mathématiques 9-10-11 ([www.ciip.ch](http://www.ciip.ch), onglet « Moyens d'enseignement – Mathématiques cycle 3 – Mathématiques 9-10-11 »).

## Références

A noter que sur décision du Conseil d'Etat vaudois, la trigonométrie continue à faire partie du programme enseigné en 11H.

## Remarque



# OS Economie et droit (option spécifique)

Réf. 1M-OSEED-06

Ecrit : 180 minutes

**Durée**

Ecrit

---

**Programme**

## Comptabilité

Exercices de comptabilité basés sur le programme du secondaire 1 (10H et 11H):

- L'échange
- L'entreprise et l'échange
- Le bilan
- L'analyse et l'enregistrement des flux
- La méthode comptable
- Les opérations d'exploitation

## Droit

Questions et exercices de droit basés sur le programme du secondaire 1 (10H et 11H):

- Principes de base
- Droit pénal
- Droit des personnes
- Droit réel
- Droit commercial

## Calculs économiques

Exercices de calculs économiques basés sur le programme du secondaire 1 (10H et 11H):

- Les changes
- Les intérêts
- Calculs de prix
- Les titres

Matériel personnel à apporter par les candidats :

la seule calculatrice autorisée est la TI-30 ECO RS

**Matériel autorisé**

Patrick Gianini-Rima, *Initiation à la comptabilité* (chapitres 1-2-3-4-5-8), éditions LEP, 2014, EAN13 : 9782606015398

**Références**

Cesla Amarelle et Mix & Remix, *Droit Suisse*, éditions LEP, 2012, EAN13 : 9782606011512

Claude-Aimé Chevalley, *Calculs pour l'économie* (chapitres 1-2-4-5), CADEV, 2015.

Aucune

**Remarque**

## OS Italien (option spécifique)

Réf. 1M-OSITA-07

### Durée

Ecrit: 180 minutes

Oral: préparation 30 minutes – interrogation 15 minutes

### Programme

Les épreuves sont conformes aux exigences et objectifs définis dans la brochure officielle de l'École de maturité. Elles sont basées sur les connaissances lexicales et grammaticales ainsi que les thèmes de communication abordés en 9H, 10H et 11H.

#### Ecrit

- Compréhension écrite (au moins deux textes inconnus, avec questions vrai-faux, questionnaire à choix multiple, réponses brèves, ...).
- Production écrite (un texte de 200 à 250 mots: lettre formelle ou informelle, récit, argumentation, ...).

#### Oral

- Analyse d'un extrait de l'œuvre de A. Baricco, *Novecento*, étudiée en version intégrale.
- Interaction avec le maître.

### Matériel autorisé

Aucun matériel n'est autorisé pendant l'épreuve écrite. Pour l'examen oral, un dictionnaire bilingue sera mis à disposition du candidat par le gymnase.

### Références

Matériel vaudois utilisé en 9H, 10H et 11H, édité par la centrale d'achats de l'Etat de Vaud (CADEV, [www.cadev.ch/](http://www.cadev.ch/) contact), notamment *Rete Junior*.

Alessandro Baricco, *Novecento*, éditions Feltrinelli Traveller, 2012, ISBN-13: 978-8807880889

### Remarque

Le niveau requis est le niveau B1 du Cadre Européen Commun de Référence pour les langues [CECR].

# OS Latin (option spécifique)

Réf. 1M-OSLAT-08

Oral : 80 minutes (60 minutes de préparation et 20 minutes d'interrogation)

**Durée**

## Oral

Durant le temps de préparation, le-la candidat-e traduira un texte en prose, si nécessaire simplifié (environ 90 mots). Durant l'interrogation, il-elle devra présenter sa traduction, être capable de la justifier et répondre à des questions de grammaire ou de morphologie en relation avec le texte.

**Programme**

## Grammaire

Les accords (adjectif - nom ; sujet - verbe) ; les déclinaisons des noms et des adjectifs ; les cinq conjugaisons, actives, passives ; le verbe « esse » et ses composés ; les verbes irréguliers (eo, fero, fio, volo, nolo, malo) ; les comparatifs, les superlatifs ; les adverbes ; les pronoms-adjectifs (pronoms personnels, les déterminants : démonstratifs, interrogatifs, indéfinis) ; l'emploi des temps, des voix, des modes, du subjonctif (y compris dans les subordonnées), de l'infinitif, du participe ; l'épithète, l'apposition, l'attribut ; le complément du verbe ; les constructions du verbe « esse » ; le complément du nom et de l'adjectif ; les principales fonctions des cas ; les éléments constitutifs de la phrase simple et complexe ; rapports de subordination et subordonnées. Il n'est pas indispensable d'apprendre l'infinitif futur passif ainsi que le style indirect.

## Vocabulaire

Acquisition du vocabulaire de base contenu dans les livres *Latin Forum 9<sup>e</sup> – 11<sup>e</sup>* (voir ouvrages de référence).

Une acquisition sérieuse du vocabulaire obligatoire est requise. Toutefois, au moment de l'examen, l'emploi d'un dictionnaire de poche latin-français est autorisé (à apporter par le candidat). Par exemple :

**Matériel autorisé**

F. Gaffiot, *Dictionnaire latin-français*, Paris, Hachette, 2001 (édition de poche) ; B. Auzanneau et Y. Avril, *Dictionnaire de poche*, Paris, LGF, 2004 (« Le Livre de Poche »), ou un autre dictionnaire équivalent, selon l'appréciation du maître responsable.

M. Agocs, M. Baud, V. Durussel, A. Kolde, S. Maréchaux, A. Rapin, *Latin Forum 9<sup>e</sup>*, Lausanne, CADEV, 2012 (n° 71811)  
M. Agocs, M. Baud, V. Durussel, A. Kolde, S. Maréchaux,

**Références**

A. Rapin, *Latin Forum 10<sup>e</sup>*, Lausanne, CADEV, 2013 (n° 71137)

M. Agocs, M. Baud, V. Durussel, A. Kolde, S. Maréchaux, A. Rapin, *Latin Forum 11<sup>e</sup>*, Lausanne, CADEV, 2014 (n° 71811)

D. Bassin, V. Durussel, Y. Gerhard, A. Kolde, *Mémento de grammaire latine*, Lausanne, CADEV, 2009 (n° 70009).

**Remarque**

Aucune.

## OS Physique et applications des mathématiques (option spécifique)

Réf. 1M-OSPM-09

**Durée**

Écrit : 180 minutes

**Programme**

Le programme est basé sur les cours 10H et 11H de l'option spécifique mathématiques et physique.

L'examen se déroule en deux parties : 90 minutes pour la partie physique et 90 minutes pour la partie application des mathématiques.

**Écrit de physique**

Résolution de problèmes en rapport avec les sujets suivants :

Optique

- Propagation de la lumière
- Ombre
- Réflexion
- Réfraction

Mécanique

- Forces
- Moments de force
- Conditions d'équilibre
- Machines simples
- Force d'Archimède

Énergie

- Formes d'énergie (énergie potentielle de pesanteur, cinétique et déformation élastique)
- Transformations d'énergie
- Travail d'une force
- Puissance et rendement énergétique
- Température
- Structure de la matière

- Chaleur, chaleur spécifique et chaleur latente

Partie du programme de 10H et 11H de l'option spécifique mathématiques et physique.

- Fonctions de degré 1 et 2: applications et représentations
- Polyèdres: développement, calculs de longueurs, d'aires et de volumes
- Algèbre: résolution d'équations paramétriques (1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> degrés)
- Lieux géométriques: construction, détermination et justification
- Trigonométrie du triangle rectangle

## Ecrit d'applications des mathématiques

Matériel personnel à apporter par les candidats:

- La seule calculatrice autorisée est la TI-30 ECO RS,
- *Formulaires et tables, Mathématiques Physique Chimie, document non annoté, Collectif, Commissions romandes de Mathématiques, de Physique et de Chimie, Edition G d'Encre, 2015 (www.crm-diffusion.ch)*
- Règle, équerre, rapporteur, compas.

## Matériel autorisé

Complément vaudois au Plan d'études romand:  
*Mathématiques et physique, option spécifique.*

## Références

Gérard Charrière, *L'algèbre mode d'emploi*, Fournitures et éditions scolaires du Canton de Vaud.

Paul Avanzi, Alain Kespy, Jacques Perret-Gentil, Daniel Pfistner, *Sciences de la matière*, éditions Loisirs et Pédagogie (LEP), 2013, ISBN: 978-2-606-01327-1

Aucune.

## Remarque