

Examen final (Algèbre Linéaire Avancée)

Date : 13 janvier, 2026

Heure : 15 : 15 - 18 : 45

Salle : STCC (Swiss Tech Convention Centre)

— Coordonnées précises à déterminer.

— Vérifiez votre nom sur la liste qui sera disponible sur Moodle une semaine avant l'examen.

Veillez lire attentivement toutes les informations ci-dessous !

Consignes générales pour l'examen :

- Arrivez en avance.
- Pour l'examen, apportez au moins deux stylos à bille (noirs ou bleu foncé) et du correcteur liquide blanc. Il s'agit du seul matériel autorisé.
- N'oubliez pas votre carte CAMIPRO!
- L'examen se déroule sans documents. Aucun appareil électronique n'est autorisé. Les téléphones portables sont interdits!
- Du papier brouillon ou supplémentaire sera fourni.
- Dans vos réponses, vous ne pouvez utiliser que les résultats démontrés en cours ou dans les notes de cours (sauf si cela rend la question triviale). Dans ce cas, vous devez indiquer clairement les résultats utilisés.
- Vos réponses doivent être lisibles et soigneusement rédigées.
- Les questions seront rédigées en français. Vous pouvez choisir la langue pour y répondre : en français ou en anglais.

L'examen aura probablement le format suivant :

- L'examen comportera 21 problèmes.
- Huit seront des questions de vrai ou de faux (chacune vaut 3 points, avec une pénalité de -1 point par mauvaise réponse), huit seront à choix multiples (chacune vaut 2 points) et cinq seront des questions ouvertes (chacune vaut 12 points).
- Les questions ouvertes seront composées de 3 parties chacune.

Pour vous donner une idée du niveau de difficulté et du type de questions que je pourrais vous poser, je vous recommande vivement de résoudre autant d'exercices que possible dans la série 14 (qui sera publiée durant la dernière semaine de cours).

Ce que j'attends de vous :

- Être capable d'énoncer les principaux résultats du cours et de les appliquer. Une liste de ces résultats sera publiée sur Moodle pendant la dernière semaine de cours. J'estime que la compréhension des démonstrations de ces résultats est également essentielle; toutefois, il ne vous sera pas demandé de les reproduire.
- Bien comprendre les solutions de tous les exercices de toutes les séries. Certains de ces exercices me semblent plus importants et sont déjà signalés sur notre page Moodle.
- Bien connaître toutes les définitions des concepts du cours et fournir des exemples pour les illustrer.
- Effectuer des calculs matriciels et appliquer les techniques du cours à divers problèmes.
- Formuler quelques preuves simples et des arguments corrects.