

MATH11 – Présentation

Christophe Moulleron



UE MATH11 = 4 ECUE (modules) :

- | | |
|-----------------------------|--------|
| • Algèbre | ALGE11 |
| • Analyse | ANAL11 |
| • Modélisation mathématique | MOMA11 |
| • Probabilités | PROB11 |

UE MATH11 = 4 ECUE (modules) :

- Algèbre ALGE11
- Analyse ANAL11
- Modélisation mathématique MOMA11
- Probabilités PROB11

Volume horaire = 8 demi-journées = 28h :

- 1 demi-journée d'introduction
- 6.5 demi-journées de cours-TD
- 0.5 demi-journée d'examen

Évaluation :

- un devoir sur table intermédiaire ~ 45 min., coef 1
- un devoir sur table final ~ 1h30, coef 2
- formulaires et supports/notes de cours autorisés
- calculatrices interdites

Programme :

- Preuves par récurrence ~ 3.5h
- Matrices (déterminant, inverse, diagonalisation) ~ 10.5h
- Ensembles et fonctions, Dénombrement ~ 3.5h
- Arithmétique (PGCD, algo. d'Euclide, restes chinois) ~ 7h

Volume horaire = 6 demi-journées = 21h :

- 5.5 demi-journées de cours-TD
- 0.5 demi-journée d'examen

Évaluation :

- un devoir sur table final
- formulaires et supports/notes de cours autorisés
- calculatrices interdites

~ 1h30

Programme :

- Fonctions d'une variable réelle ~ 7h
- Calcul d'intégrales ~ 7h
- Nombres complexes ~ 3.5h

Validation de l'UE MATH11

Moyenne d'UE =

$$\frac{(\text{ALGE11} + \text{ANAL11} + \text{MOMA11} + \text{PROB11})}{4}$$

arrondi au 0.5 sup.

Validation de l'UE MATH11 lorsque :

- 1 moyenne de MATH11 ≥ 10
- 2 pour chaque module, moyenne ≥ 8

ET

Seconde session

Rattrapage d'un module lorsque :

- ❶ MATH11 non validée
- ❷ moyenne de MATH11 ≥ 5 ET
- ❸ module rattrapable
- ❹ moyenne du module < 10
- ❺ nb. absences injustifiées ≤ 3 $\rightsquigarrow$ pensez à **justifier** vos absences

Seconde session

Rattrapage d'un module lorsque :

- ❶ MATH11 non validée
- ❷ moyenne de MATH11 ≥ 5 ET
- ❸ module rattrapable
- ❹ moyenne du module < 10
- ❺ nb. absences injustifiées $\leq 3 \rightsquigarrow$ pensez à **justifier** vos absences

Modalités des rattrapages :

- ALGE11 = devoir sur table
- ANAL11 = devoir sur table
- MOMA11 = **non rattrapable**
- PROB11 = devoir sur table

à confirmer par M. SAGNA

$\rightsquigarrow$ nouvelle note remplace la précédente si meilleure

Pages web des cours :

- <https://web4.ensiie.fr/~christophe.mouilleron/Teaching/ALGE>
- <https://web4.ensiie.fr/~christophe.mouilleron/Teaching/ANAL>

En cas de questions :

- mail à `christophe.mouilleron@ensiie.fr`
→ depuis votre adresse `@ensiie.eu`
- bureau 239