

# Mathématiques - Economie - Licence 1

Francis Wlazinski

Université de Picardie Jules Verne

Année scolaire 2022/2023

Support de cours sur le site web : <https://maths.eco.go.zd.fr>

① Progression Cours (12 séances)

- a Fonction logarithme
- b Fonction exponentielle
- c Primitives et intégrales
- d Matrices et déterminants

② Progression TD (12 séances)

- a TD 1, 2, 3, 4 et 5 :
  - Equations et inéquations
  - Systèmes et droites
- b TD 7, 8, 9, 10 et 11:
  - limites et dérivées
  - Etude de fonctions
  - Matrices et déterminants

## 3 Contrôle continu

- a 2 devoirs : aux séances de Td 6 et 12
- b Exercices d'entrainements sur le site web
- c Report du devoir en cas d'absence JUSTIFIEE
- d Calculatrices spécifiques (l'utilisation de toute autre calculatrice sera considérée comme une tentative de fraude)



## 1 Progression Cours

- a Statistiques à une variable : mode, fréquences, fréquences cumulées, médiane, moyenne, variance, écart-type et indice de Gini.
- b Différents types de moyenne.
- c Statistiques à deux variables : covariance, coefficient de corrélation linéaire, séries chronologiques et estimations.
- d Indices synthétiques.

## 2 Progression TD

En corrélation avec le cours.

Support de cours sur le site web

## ① Progression Cours

- Ⓐ Optimisation des fonctions de deux variables
- Ⓑ Suites
- Ⓒ Suites usuelles
- Ⓓ Développements limités
- Ⓔ Nombres complexes

## ② Progression TD

En corrélation avec le cours.

Support de cours sur le site web

- ① Progression Cours
  - a Dénombrement
  - b Probabilités.
  - c Variables aléatoires réelles
  - d Lois usuelles

- ② Progression TD

En corrélation avec le cours.

Support de cours sur le site web

FIN