Master en sciences économiques, orientation économétrie

Finalité Research in economics

Les deux orientations comprennent un tronc commun composé de cours obligatoires, plusieurs modules de cours à option, et la rédaction d'un mémoire de fin d'études.

Le programme en **Research in Economics** propose les deux modules (cours à option) suivants :

- Advanced Methods
- Topics in Economics

Le programme en **Research in Economics and Statistics** propose les deux modules (cours à option) suivants :

- Economics
- Statistics

Bloc 1 | M-ECOER | MA-ECOE

Cours Obligatoires

ECON-S427 — Graduate macroeconomics I | Fabio Blasutto (Coordonnateur)
10 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | premier quadrimestre | Anglais

ECON-S428 — Graduate econometrics I | Germain VAN BEVER (Coordonnateur)
10 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | premier quadrimestre | Anglais

ECON-S429 — Graduate econometrics II | Paula Eugenia GOBBI (Coordonnateur) et Alejandra Ramos
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S430 — Graduate macroeconomics II | Robert KOLLMANN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S431 — Graduate microeconomics II | Luca Paolo Merlino (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S510 — Graduate microeconomics I | Georg KIRCHSTEIGER (Coordonnateur)
10 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | premier quadrimestre | Anglais

ECON-S517 — Research topics | Philip VERWIMP (Coordonnateur) et Gani ALDASHEV
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

MATH-S400 — Mathematics and economic modelling | Thomas DEMUYNCK (Coordonnateur), Bram DE ROCK et Luca Paolo Merlino
5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 24h] | premier quadrimestre | Anglais

MATH-S401 — Dynamic optimization | Thomas DEMUYNCK (Coordonnateur), Bram DE ROCK et Luca Paolo Merlino
5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

Master en sciences économiques, orientation économétrie

Finalité Research in economics

Bloc 2 | M-ECOER | MA-ECOE

Cours Obligatoires

ECON-S504 — Research methods and research communication | Philip VERWIMP (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 36h] | premier quadrimestre | Anglais

MEMO-S522 — Research seminar and master Thesis
25 crédits | 1e et 2e quadrimestre | Anglais

Cours Optionnels

Choisir parmi les 2 filières proposées (15 crédits dans chaque filière)

Un total de 30 crédits à choisir parmi

Advanced methods

Un total de 15 crédits à choisir parmi

ECON-S460 (optionnel) — Advanced topics in microeconomics | Micael CASTANHEIRA DE MOURA (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S461 (optionnel) — Advanced topics in macroeconomics
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S513 (optionnel) — Behavioral economics | Georg KIRCHSTEIGER (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S519 (optionnel) — Graduate microeconomics III | Georg KIRCHSTEIGER (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] | premier quadrimestre | Anglais

ECON-S520 (optionnel) — Graduate macroeconomics III
5 crédits [cours magistral: 36h] | premier quadrimestre | Anglais

ECON-S521 (optionnel) — Graduate econometrics III | David PREINERSTORFER (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais
Ce cours ne sera pas donné en 2022-2023.

Un cours à choisir parmi

HULB-0000 (optionnel) — Cours externe à l'Université
5 crédits | année académique

HULB-0000 (optionnel) — Cours externe à l'Université
10 crédits | année académique

STAT-F404 (optionnel) — Graduate statistics | Thomas VERDEBOUT (Coordonnateur) et Davy PAINDAVEINE
5 crédits [cours magistral: 24h] | premier quadrimestre | Anglais

STAT-F405 (optionnel) — Time series analysis | Yves-Caoimhin SWAN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] | premier quadrimestre | Anglais

STAT-F408 (optionnel) — Computational statistics | Maarten JANSEN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h, projet: 100h] | deuxième quadrimestre | Anglais

TEMP-0000 (optionnel) — Cours extérieurs au programme
5 crédits | année académique | Français

Topics in economics

Un total de 15 crédits à choisir parmi

ECON-S320 (optionnel) — Advanced topics in international economics | Mathieu PARENTI (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S432 (optionnel) — Advanced international trade | Paola CONCONI (Coordonnateur), Filippo Biondi et Mathieu PARENTI
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S451 (optionnel) — Advanced industrial organization | Mattia Nardotto (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S453 (optionnel) — Impact analysis | Philip VERWIMP (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] | premier quadrimestre | Anglais

ECON-S529 (optionnel) — Development economics | Philip VERWIMP (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

Un cours à choisir parmi

HULB-0000 (optionnel) — Cours externe à l'Université
5 crédits | année académique

HULB-0000 (optionnel) — Cours externe à l'Université
10 crédits | année académique

Master en sciences économiques, orientation économétrie

Finalité Research in Economics and Statistics

Les deux orientations comprennent un tronc commun composé de cours obligatoires, plusieurs modules de cours à option, et la rédaction d'un mémoire de fin d'études.

Le programme en **Research in Economics** propose les deux modules (cours à option) suivants :

- Advanced Methods
- Topics in Economics

Le programme en **Research in Economics and Statistics** propose les deux modules (cours à option) suivants :

- Economics
- Statistics

Bloc 1 | M-ECOES | MA-ECOE

Cours obligatoires

ECON-S427 — Graduate macroeconomics I | Fabio Blasutto (Coordonnateur)
10 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | premier quadrimestre | Anglais

ECON-S428 — Graduate econometrics I | Germain VAN BEVER (Coordonnateur)
10 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | premier quadrimestre | Anglais

ECON-S429 — Graduate econometrics II | Paula Eugenia GOBBI (Coordonnateur) et Alejandra Ramos
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S430 — Graduate macroeconomics II | Robert KOLLMANN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S431 — Graduate microeconomics II | Luca Paolo Merlino (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S510 — Graduate microeconomics I | Georg KIRCHSTEIGER (Coordonnateur)
10 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | premier quadrimestre | Anglais

STAT-F404 — Graduate statistics | Thomas VERDEBOUT (Coordonnateur) et Davy PAINDAVEINE
5 crédits [cours magistral: 24h] | premier quadrimestre | Anglais

STAT-F405 — Time series analysis | Yves-Caoimhin SWAN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] | premier quadrimestre | Anglais

STAT-F407 — Stochastic models | Maarten JANSEN (Coordonnateur) et Jennifer ALONSO GARCIA
5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 12h] | premier quadrimestre | Anglais

Master en sciences économiques, orientation économétrie

Finalité Research in Economics and Statistics

Bloc 2 | M-ECOES | MA-ECOE

Cours obligatoires

ECON-S504 — Research methods and research communication | Philip VERWIMP (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 36h] | premier quadrimestre | Anglais

MEMO-S522 — Research seminar and master Thesis
25 crédits | 1e et 2e quadrimestre | Anglais

Cours optionnels

Parmi les 2 filières proposées,

Un total de 25 crédits à choisir parmi

Economics

De 2 à 4 cours à choisir parmi

ECON-S320 (optionnel) — Advanced topics in international economics | Mathieu PARENTI (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S432 (optionnel) — Advanced international trade | Paola CONCONI (Coordonnateur), Filippo Biondi et Mathieu PARENTI
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S451 (optionnel) — Advanced industrial organization | Mattia Nardotto (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S453 (optionnel) — Impact analysis | Philip VERWIMP (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] | premier quadrimestre | Anglais

ECON-S460 (optionnel) — Advanced topics in microeconomics | Micael CASTANHEIRA DE MOURA (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S461 (optionnel) — Advanced topics in macroeconomics
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S513 (optionnel) — Behavioral economics | Georg KIRCHSTEIGER (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

ECON-S519 (optionnel) — Graduate microeconomics III | Georg KIRCHSTEIGER (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] | premier quadrimestre | Anglais

ECON-S520 (optionnel) — Graduate macroeconomics III
5 crédits [cours magistral: 36h] | premier quadrimestre | Anglais

ECON-S521 (optionnel) — Graduate econometrics III | David PREINERSTORFER (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais
Ce cours ne sera pas donné en 2022-2023.

Statistics

De 2 à 4 cours à choisir parmi

HULB-0000 (optionnel)
Cours externe à l'Université
5 crédits | année académique

INFO-F422 (optionnel)
Statistical foundations of machine learning | Gianluca BONTEMPI (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h, projet: 60h] | deuxième quadrimestre | Anglais

STAT-F408 (optionnel)
Computational statistics | Maarten JANSEN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h, projet: 100h] | deuxième quadrimestre | Anglais

STAT-F418 (optionnel)
Topics in nonparametric smoothing | Maarten JANSEN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] | premier quadrimestre | Anglais
Ce cours n'est pas donné en 2023-24 ,2025-26 etc.

STAT-F420 (optionnel)
Topics in mathematical statistics | Thomas VERDEBOUT (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] | premier quadrimestre | Anglais

STAT-F421 (optionnel)
Topics in probability theory | Yves-Caoimhin SWAN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] | deuxième quadrimestre | Anglais
Ce cours n'est pas donné en 2024-2025, 2026-2027 etc.

STAT-F507 (optionnel)
Sequential analysis
5 crédits [cours magistral: 24h] | deuxième quadrimestre | Anglais

TEMP-0000 (optionnel)
Cours extérieurs au programme
5 crédits | année académique | Français