

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-ECOIE

Cours Obligatoires

ECON-S427	Graduate macroeconomics I 🕒 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) 🕒 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-ECO

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) 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-ECOIE

Cours obligatoires

ECON-S427	Graduate macroeconomics I 🕒 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) 🕒 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-ECO

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) 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