



CentraleSupélec

Statistique et apprentissage

Chargés de cours (ordre alphabétique) :

Julien Bect, Gilles Faÿ, Ziad Kobeissi, Laurent Le Brusquet,
Vincent Lescarret, Arshak Minasyan, Arthur Tenenhaus[†] & Xujia Zhu

[†] Coordinateur du cours

Organisation générale du cours

- ▶ 9 créneaux de cours d'1h30,
- ▶ 10 créneaux de TD d'1h30.

Planning général

- ▶ 5 cours + 5 TD sur la partie « statistique inférentielle »,
- ▶ 4 cours + 5 TD/TP sur la partie « apprentissage statistique »,
- ▶ 1 examen final de 3h.

Organisation générale du cours (suite)

Ressources de cours

- ▶ Slides disponibles sur gitlab :

<https://gitlab-research.centralesupelec.fr/statml/2025/slides>

- ▶ Slides jaunes : « exercices types »
(à préparer idéalement avant la séance de TD correspondante),
- ▶ Slides bleus : « rappels et compléments »
(les compléments ne sont pas à connaître par cœur).

- ▶ Ressources déposées sur Edunao :

<https://centralesupelec.edunao.com/course/view.php?id=9675>

- ▶ TD corrigés à disposition après la séance
- ▶ Annales corrigés
- ▶ données, notebooks Python, etc.
- ▶ polycopié écrit par Paul-Henry Cournède*

* Ancien responsable du cours

Organisation générale du cours (suite)

Ressources de cours

- ▶ Slides disponibles sur gitlab :

<https://gitlab-research.centralesupelec.fr/statml/2025/slides>

- ▶ Slides jaunes : « exercices types »
(à préparer idéalement avant la séance de TD correspondante),
- ▶ Slides bleus : « rappels et compléments »
(les compléments ne sont pas à connaître par cœur).

- ▶ Ressources déposées sur Edunao :

<https://centralesupelec.edunao.com/course/view.php?id=9675>

- ▶ TD corrigés à disposition après la séance
- ▶ Annales corrigés
- ▶ données, notebooks Python, etc.
- ▶ polycopié écrit par Paul-Henry Cournède*

* Ancien responsable du cours

Organisation générale du cours (suite)

Examen

- ▶ Un examen final de 3h, qui couvrira l'ensemble du cours (statistique inférentielle et apprentissage).
Une feuille A4 **manuscrite** recto-verso autorisée à l'examen.
- ▶ Certaines questions de l'examen permettront de valider la compétence C1 : « Analyser, concevoir et réaliser des systèmes complexes à composantes scientifiques, technologiques, humaines et économiques ».

Organisation générale du cours (suite)

Examen

- ▶ Un examen final de 3h, qui couvrira l'ensemble du cours (statistique inférentielle et apprentissage).
Une feuille A4 **manuscrite** recto-verso autorisée à l'examen.
- ▶ Certaines questions de l'examen permettront de valider la compétence C1 : « Analyser, concevoir et réaliser des systèmes complexes à composantes scientifiques, technologiques, humaines et économiques ».