

La Lettre du Master ESA

Le Master Econométrie et Statistique Appliquée d'Orléans

Juillet 2021

Edito par Gilbert Colletaz

Malgré la conjoncture, l'année 2020-2021 a été satisfaisante sur plusieurs points : les chiffres de l'insertion de nos nouveaux diplômés quelques mois après la fin de leur formation restent encourageants dans ce contexte de crise. La maquette s'est enrichie à la rentrée 2020 d'un cours de Machine Learning interprétable et s'enrichira encore en 2021 avec un cours de Text Mining (NLP with Python) qui sera assuré par notre collègue Matthieu Picault. Le site et le logo du Master ESA ont été modernisés tout en conservant leur identité initiale. Enfin, la prochaine année verra des changements au sein des équipes pédagogique et de direction du Master. Arrivant au terme de ma fonction, je tiens à remercier tous ceux qui ont soutenu la formation pendant les 17 années où j'étais en charge de sa direction.

Insertion

L'enquête annuelle d'insertion a concerné les 34 étudiants de la promotion 2019-2020 diplômés au dernier trimestre 2020. Le taux de réponse est de 100%. Un est en poursuite d'études (thèse). Pour les autres, l'accès au premier emploi a évidemment été affectée par la crise sanitaire : alors qu'habituellement, à cette époque de l'année, le taux d'emploi est régulièrement de 100%, il est de 80% aujourd'hui. Sur les 33 étudiants en recherche d'emploi, 26 ont trouvé un poste, le plus souvent entre 0 et 3 mois après l'obtention de leur diplôme. Autre effet de cette crise, 20% de ces premiers contrats de travail sont des CDD alors que ce taux est quasi nul dans toutes les enquêtes passées. En revanche, malgré un tassement repéré sur la médiane (42 000€ en 2020 contre 40 000€ en 2021), la distribution globale des salaires annuels ne se modifie que peu. Ainsi, la fourchette interquartile qui concentre la moitié des diplômés en emploi est aujourd'hui de [38 250 € - 44 500 €] et reste proche de celle de l'an passé [39 610 € - 44 500 €]. De même la moyenne reste pratiquement constante avec une baisse limitée à 460 € par an. Au final on retrouve en 2021 les montants affichés pour la promotion 2019.

Liste et caractéristiques des emplois (dernière mise à jour : juin 2021) :

Entreprise	Fonction exercée	Lieu de travail	Type de contrat	Temps de recherche (en mois)*
AEQUIS GROUP	Consultant	Ile de France	CDI	2 mois
ARS	Chargé d'études	Autre région	CDD	2 mois
AVISIA	Consultante	Ile de France	CDI	0 mois
AVISIA	Consultant Data Analyst	Ile de France	CDI	0 mois
AVISIA	Conseil	Ile de France	CDI	1 mois
BCE	Research Analyst	Etranger	CDD	0 mois
BPCE FINANCEMENT	Direction des risques	Ile de France	CDD	0 mois
CACF	Data analyst	Ile de France	CDI	0 mois
CGI	Ingénieur en Technologie de l'Information	Ile de France	CDI	0 mois
Crédit Agricole Corporate & Investment Bank	Analyste quantitatif - Risque de crédit	Ile de France	CDI	0 mois
DELOITTE	Consultant	Ile de France	CDI	0 mois
DRAFTR*	Data-Scientist et Développeur	Ile de France	CDI	0 mois
ES Energies	Ingénieur achat marché	Autre région	Autre	0 mois
European Central Bank	Trainee	Etranger	Autre	0 mois
HSBC Continental Europe	Quantitative Credit Risk Analyst	Ile de France	CDI	3 mois
IT&M Stats	Consultant	Ile de France	CDI	3 mois
KPMG	Junior Credit & Market Risk	Ile de France	CDI	0 mois
LA BANQUE POSTALE	Data Scientist	Ile de France	CDI	0 mois
LEAD CONSEIL	Consultant	Ile de France	CDI	1 mois
LEAD CONSEIL	Consultant Analyste Quantitatif	Ile de France	CDI	4 mois
MACIF	Assistant statistique	Autre région	CDD	5 mois
NEXIALOG CONSULTING	Consultante en Risk Management Bancaire	Ile de France	CDI	1 mois
OCTO Technology	Consultant	Ile de France	CDI	3 mois
RCI BANK AND SERVICES	Analyste Score	Ile de France	CDD	0 mois
SOCIÉTÉ GÉNÉRALE	Analyste quantitatif en risque de crédit	Ile de France	CDI	0 mois
VERTUO CONSEIL	Consultant	Ile de France	CDI	8 mois

*0 mois si trouvé avant la soutenance, 1 mois si trouvé le mois suivant la soutenance, etc.

	Moyenne	Médiane	Q1	Q3
Salaires brut, primes et avantages inclus	41 318 €	40 000 €	38 250 €	44 500 €

Stage

Le stage de fin d'études est une étape essentielle tant pour la formation de l'étudiant que pour son insertion future. De même que pour la recherche d'emploi, on pouvait craindre que la crise sanitaire affecte l'obtention des stages. Il n'en a rien été puisque les 41 étudiants de la voie professionnelle ont tous été en mesure de signer une convention. A cet égard nous remercions les entreprises partenaires du Master qui accueillent 40% de nos stagiaires, ce qui témoigne de la qualité des relations que nous entretenons et de la confiance qu'elles accordent à la formation ESA.

Malgré les difficultés, les étudiants toujours impliqués

Bien que la plupart des activités se soient déroulées en distanciel cette année, les étudiants sont restés mobilisés sur les projets qui leur ont été proposés :

- **Le Drim Game** : organisé conjointement par Deloitte, RCI Bank & Services et SAS, ce challenge dédié à la data science appliquée une problématique métier de l'industrie bancaire relevant de la modélisation innovante du risque de crédit, a réuni huit équipes issues de quatre formations de seconde année de Master. Les deux équipes du Master ESA se sont classées à la deuxième et à la troisième place. Nous les en félicitons.
- Une équipe d'étudiants du Master ESA et de doctorants du LEO a participé, en avril dernier, aux **Econometric Game**, compétition internationale de modélisation économétrique qui a été remportée cette année par Lund University (1^{ère}) devant Vrije Universiteit Amsterdam (2^{ème}) et University of Cambridge (3^{ème}). A noter que l'université d'Orléans était la seule université française invitée.

Jérémy Leymarie, ancien étudiant du Master ESA (promotion 2015) a reçu en juin 2020 le prix de thèse AFFI Finance de Marché pour sa thèse intitulée "Three Essays in Financial Econometrics", co-dirigée par Christophe Hurlin (Université d'Orléans) et Alain Hecq (Université de Maastricht). Le jury a félicité le lauréat pour l'excellence de son travail.

Les changements et nouveautés



Gilbert Colletaz
directeur du Master
ESA de 2004 à 2021

C'est en 2003 que Gilbert Colletaz, Christophe Hurlin et Sébastien Ringuedé, profitant de la réforme LMD, proposent la création à Orléans d'un Master centré sur la statistique et l'économétrie, alors qu'il n'existait qu'une maîtrise d'économétrie. En septembre 2004, le Master ESA accueille sa première promotion. Sous la direction de Gilbert Colletaz depuis son origine, la formation a su s'adapter aux évolutions théoriques et pratiques du domaine, en s'appuyant sur un réseau d'entreprises partenaires que l'équipe a su créer et développer. Aujourd'hui la formation a acquis une belle notoriété nationale et compte près de 450 diplômés et 22 entreprises partenaires.

En septembre 2021, **Gilbert Colletaz** quittera la direction du Master pour prendre sa retraite. **Christophe Hurlin** lui succèdera à cette direction. Pour sa part, **Sébastien Ringuedé** a été nommé Vice-Président de l'Université d'Orléans en charge de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire (CFVU). Même si ses nouvelles responsabilités l'éloignent de la gestion du Master, il restera toutefois impliqué notamment en conservant ses enseignements SAS.

Enfin, **Solange Siegwald** qui avait rejoint en 2009 l'équipe pédagogique du Master ESA en tant que responsable administrative, quittera ce poste à la rentrée 2021 pour occuper d'autres fonctions au sein de la faculté Droit, Economie et Gestion d'Orléans.

A la prochaine rentrée, l'équipe pédagogique accueillera un nouvel enseignant chercheur, M. Gilles de Truchis, jusqu'alors maître de conférences à l'Université Paris Nanterre. Spécialiste de l'analyse des séries temporelles, il reprendra l'essentiel des cours de Gilbert Colletaz.

[Le nouveau site](#)

Le site du Master ESA, créé et maintenu pendant plus de 15 ans par Sébastien Ringuedé, a pris lui aussi sa retraite ! il a été remplacé en mars 2021 par un site rénové et modernisé dont l'essentiel du contenu a été rédigé et organisé par Solange Siegwald.

Les entreprises partenaires du Master ESA



Directeur de la publication : Gilbert Colletaz

Conception et réalisation : Solange Siegwald

Site web du Master ESA : <https://www.master-esa.fr/>