

# La Lettre du Master ESA

Avril 2018

## ✓ Edito

L'insertion des étudiants diplômés reste le point fort du Master. La place des enseignements dévolus aux algorithmes de Machine Learning augmente. Le réseau des partenaires se développe. Nos anciens étudiants se distinguent. Le dynamisme de la formation et de l'équipe pédagogique sont récompensés : le Master ESA intègre en 2017 la liste des 100 formations lauréates des Trophées de la Pédagogie délivrés par Eduniversal.



Cérémonie de remise des diplômes – 13 avril 2018

## ✓ Insertion

L'enquête annuelle d'insertion a été réalisée au mois de mars 2018 auprès des 36 étudiants diplômés de la promotion 2016-2017. Le taux de réponse est de 100%. À la date de l'enquête, 32 étudiants étaient en emploi, 3 étudiants en poursuite d'études (2 en thèse et 1 en formation) et 1 étudiant en stage à la Banque Centrale Européenne. Tous les diplômés en recherche d'emploi ont donc été recrutés moins de trois mois après l'obtention de leur diplôme.

Liste et caractéristiques des 32 emplois (dernière mise à jour : 22 mars 2018) :

Nom de l'entreprise	Fonction dans l'entreprise	Lieu de travail	Type de contrat	Temps de recherche du premier emploi*
AVISIA	Consultant	Île-de-France	CDI	0 mois
BANQUE CENTRALE EUROPÉENNE	Research analyst	Allemagne	CDD	0 mois
BNP PARIBAS LEASING SOLUTIONS	Risk modeller	Île-de-France	CDI	0 mois
BUSINESS & DECISION	Consultant SAS junior	Île-de-France	CDI	0 mois
CAPGEMINI	Consultant	Île-de-France	CDI	0 mois
CAPGEMINI	Consultant	Île-de-France	CDI	0 mois
CAPGEMINI	Ingénieur consultant	Île-de-France	CDI	2 mois
CRÉDIT AGRICOLE Consumer Finance	Chargé d'étude	Île-de-France	CDI	0 mois
CRÉDIT AGRICOLE Consumer Finance	Pilote de la performance	Île-de-France	CDD	0 mois
CRÉDIT AGRICOLE Corporate & Investment Bank	Analyste quantitatif risque de crédit	Île-de-France	CDI	0 mois
CRÉDIT AGRICOLE DU MORBIHAN	Analyste cibleur Marketing Relationnel	Province	CDD	0 mois
ESTIA CONSEIL	Consultant	Île-de-France	CDI	0 mois
ESTIA CONSEIL	Consultant	Île-de-France	CDI	0 mois
FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO	Statisticienne, Data analyst	Mexique	CDI	2 mois
FISHER & PEARSON CONSULTING	Conseil en statistique et informatique	Île-de-France	CDI	0 mois
LCL	Ingénieur d'études statistiques et actuarielles	Île-de-France	CDI	0 mois
MAAF	Chargé d'études financières	Province	CDI	0 mois
MALAKOFF MÉDÉRIC	Actuaire junior	Île-de-France	CDI	0 mois
MALAKOFF MÉDÉRIC	Data analyst	Île-de-France	CDD	0 mois
MPG PARTNERS	Associate consultant	Île-de-France	CDI	0 mois
NOVENCIA	Consultant solution SAS	Île-de-France	CDI	0 mois
OAK BRANCH	Responsable de projets	Île-de-France	CDI	0 mois
PACIFICA	Chargée d'études statistiques	Île-de-France	CDD	0 mois
RCI BANK & SERVICES	Modélisateur risque de crédit junior	Île-de-France	CDI	0 mois
SAS INSTITUTE	Consultant avant-vente	Île-de-France	CDI	0 mois
SOCIÉTÉ GÉNÉRALE	Analyste concepteur solutions informatiques	Île-de-France	CDI	0 mois
SOFT COMPUTING	Consultant	Île-de-France	CDI	1 mois
SOFT COMPUTING	Consultante SAS	Île-de-France	CDI	0 mois
THELEM ASSURANCES	Chargé de gestion des risques	Province	CDI	0 mois
THÉSYS CONSULTING	Consultant	Île-de-France	CDI	0 mois
VERTUO CONSEIL	Consultant	Île-de-France	CDI	0 mois
VICTORIA CONSEIL	Consultant	Île-de-France	CDI	0 mois

\*0 mois si trouvé en janvier 2018 ou avant ; 1 mois si trouvé en février, etc.

	Moyenne	Médiane	Q1	Q3
Salaire brut (Ile de France), prime et avantages inclus	41 130 €	40 000 €	38 000 €	42 950 €
Salaire brut (Ensemble), prime et avantages inclus	41 800 €	40 000 €	37 900 €	43 100 €

## Les entreprises partenaires du Master ESA

## √ Classements et récompenses

Le Master ESA a reçu en 2017 le [Trophée de la pédagogie](#) délivré par Eduniversal qui récompense tous les encadrants du Master sur la base du retour de satisfaction des étudiants. Nous faisons ainsi partie des 100 formations distinguées parmi 1350 programmes classés.

Par ailleurs, le Master ESA progresse encore en atteignant la 3<sup>ème</sup> place dans son domaine « informatique décisionnelle ». Ce [classement Eduniversal](#) des meilleurs Masters est déterminé à partir de 3 critères : notoriété de la formation, salaires et débouchés à la sortie de la formation et retour de satisfaction des étudiants.

Le Master est également présent dans le [classement 2018 de l'Étudiant](#) établi sur la base de 3 critères : l'insertion professionnelle et le suivi des diplômés (★★★★, note maximale sur ces deux critères) et la sélectivité (★★★).



Eric Yayi reçoit le prix Benjamin Delessert

D'anciens étudiants se distinguent également à titre individuel en raison de leurs travaux : après Denisa Banulescu-Radu qui a reçu en décembre 2016 le [prix du « Jeune chercheur en économie »](#) de l'Autorité des Marchés Financiers (AMF), Eric Yayi, de la promotion 2012 et docteur du Laboratoire d'Économie d'Orléans, remporte en mars 2018 le premier prix de l'Épargne Benjamin Delessert 2018, organisé par la Fédération des Caisses d'Épargne en collaboration avec la Banque de France.

## √ Un module big data analytics dans la nouvelle maquette

Ces dernières années, avec l'aide de l'équipe de perfectionnement, une réflexion sur l'introduction de cours spécialisés Big Data a été menée. A l'occasion du nouveau contrat quadriennal, qui prendra effet à la rentrée 2018, un module Big Data Analytics est maintenant proposé en M2.

Ce module, qui s'appuie sur les cours déjà dispensés de classification, séries temporelles et économétrie des variables qualitatives, intègre les outils et méthodes les plus incontournables du domaine au sein des quatre cours suivants :

- Trees & aggregation methods (bagging, random Forests & boosting)
- Penalized regressions (Lasso, Adaptive Lasso, Elastic-Net)
- Support Vector Machine
- Neural networks



## √ Econometric Game

Pour la 4<sup>ème</sup> fois depuis 2008, une délégation du Master ESA, composée de deux étudiants de M2 (Wassim Le Lann et Rosnel Sessinou) et de deux doctorants (Olessia Caillé et Jérémy Leymarie) participe, sur invitation, à l'[Econometric Game](#) organisé à Amsterdam. Ces jeux, sorte d'olympiades pour jeunes économètres, rassemblent des équipes d'universités particulièrement prestigieuses (Harvard, Oxford, Cambridge, Carlos III, Toronto, McGill, ...). Un cas pratique est donné aux équipes participantes qui ont deux jours pour présenter leur solution devant un jury. À l'issue de cette première partie, 10 d'entre elles sont sélectionnées pour la phase finale. Un beau challenge pour nos représentants.



Jérémy Leymarie, Rosnel Sessinou  
Olessia Caillé et Wassim Le Lann

## √ Les partenariats et les rencontres entreprises/étudiants

Trois nouveaux partenariats ont été signés en 2017 avec la Société Générale, Avisia et Vertuo Conseil portant à 16 le nombre des entreprises partenaires du Master, ce qui rend particulièrement dynamique le cycle de rencontre étudiants entreprises (neuf rencontres cette année).

Par ailleurs, le partenariat historique avec SAS est toujours aussi actif avec quatre cours dispensés en M2 par d'anciens étudiants maintenant collaborateurs de SAS France. Fin 2017, les étudiants ont également bénéficié de deux jours de séminaire sur la fraude animé par Florence Giuliano, EMEA Fraud Strategy Director chez SAS Institute. Cette année encore, 100% de nos étudiants de M2 ont obtenu la certification SAS Base, et ils sont 70% à avoir réussi la certification SAS Statistical Business Analyst Using SAS 9: Regression and Modeling.