

Présentation du projet de Statistique Appliquée ou «Stat'App»



Jules Depersin et Fabien Perez
stat_app@ensae.fr

ENSAE Paris

8 Octobre 2019

- ▶ Projet mené en **groupe sur plusieurs mois** (de début novembre à fin mai) avec **travail sur des données réelles**, supervisé par un ou plusieurs encadrants
- ▶ **Objectifs pédagogiques :**
 - Une question scientifique
 - Des données
 - Revue de littérature
 - Statistique descriptive
 - Modélisation stat/économétrie
- ▶ La **page intranet du projet** regroupe la liste des sujets et les groupes affectés: <http://bit.ly/2LFwDij>
- ▶ Actuellement, 46 sujets (35% Entreprise, 54% Recherche et 11% Administration publique), d'autres sujets à venir et la possibilité de sujets hors catalogue.

► Organisation:

- Groupes de 3 ou 4 élèves
- Environ 10 rencontres avec l'encadrant (toutes les 2 à 3 semaines)
- Un permanent de l'école sera désigné au courant de l'année pour être votre correspondant

► Validation :

- 6 crédits ECTS (S2)
- Note de mi-parcours, Rapport de 20 pages (max) + Note de synthèse, Soutenance
- Possibilité de rédaction en Anglais (nous prévenir dès le début)

► Affectation des groupes (**date limite : 12 novembre 2019**)

<http://bit.ly/2LFwDij>

► Sujets dans le catalogue (**du 08/10 au 12/11**)

- Prendre rdv avec l'encadrant par e-mail, pour postuler sur son sujet.
- L'encadrant choisit parmi les candidats.
- Vous nous prévenez par mail (stat_app@ensae.fr) dès que vous êtes acceptés par un encadrant.

► Sujets hors catalogue (**jusqu'au 29 octobre 2019**)

- Au cas par cas.
- Sinon, un sujet du catalogue devra être pris

► Pour les personnes ou groupes non attribués : au cas par cas
<https://doodle.com/poll/ybb4hatnb2wzpkxh> : lien Doodle pour vous aider à constituer un groupe

- ▶ Note de mi-parcours (**18 février 2020**) – 3 à 4 pages
 - Bilan du travail effectué + perspectives
 - Permet au correspondant de repérer un problème
- ▶ Mémoire (**18 mai 2020**) – 20 pages maximum hors annexes
- ▶ Note de synthèse (**18 mai 2020**) – 4 pages
 - Résultats les plus intéressants
 - Accessible à un lecteur non-spécialiste du sujet
- ▶ Soutenance (date limite: **12 juin 2020**) – 20 + 20 minutes
Présentation devant le correspondant et l'encadrant

- ▶ Revue de littérature
- ▶ Manipulation des données
 - Description de la base utilisée (**la base est fournie par l'encadrant, seuls éventuellement des traitement très simples de cette base peuvent être effectués par les étudiants**)
 - Mise en œuvre d'une modélisation (méthodes vues en cours de 2A et éventuellement ouverture vers des notions abordées en 3A)
 - Maîtrise de certains logiciels (SAS, Stata, R, Python, Matlab, etc.)

Présentation de vos résultats dans le mémoire:

- ▶ **Sur le fond** : rédaction rigoureuse
 - Statistiques descriptives des données, présentation des modèles, des hypothèses, validation et tests.
 - Citer les sources (**le plagiat est gravement sanctionné**)
 - Références
- ▶ **Sur la forme** : valorisation de votre travail
 - Correcteurs d'orthographe
 - Légende des graphes
 - Présentation claire
 - Tableaux, graphiques, bibliographie bien présentés (**PAS DE COPIES D'ECRAN !!!**)

- ▶ Constitution des groupes:
lien Doodle (<https://doodle.com/poll/ybb4hatnb2wzpkxh>)
 - Permet de connaître les personnes intéressées par chaque sujet
 - Permet de connaître les sujets qui intéressent le plus de monde
- ▶ Organisation des rendez-vous avec l'encadrant
 - Onglet Emploi du Temps (Pamplemousse)
 - Pas de réservation de salle
- ▶ Travail en équipe
 - Répartition des tâches (travail en groupe vs. travail individuel)
 - Centralisez vos résultats (mise en place d'un site d'équipe via Sharepoint, Google Docs, Répertoire partagé)

- ▶ Les assistants de statistique/économétrie
 - Pour obtenir des polycopiés du 2ème semestre, ou de 3ème année
Ex: Séries temporelles, Modèles GARCH, etc.
Certains sont en ligne sur Intraensae ou Pamplémousse.
 - Pour des conseils ou questions non réglés avec le correspondant.
 - Une adresse dédiée: *stat_app@ensae.fr*
- ▶ Un correspondant de l'Ecole
 - Interlocuteur privilégié pour le projet
 - Remonter éventuellement un problème avec l'encadrant
 - Président du jury de soutenance

- ▶ Certaines données mises à votre disposition peuvent être la propriété d'un organisme ou d'une institution.
- ▶ Toute communication de vos travaux à des tiers ne peut se faire qu'avec l'accord de vos encadrants, et ceci même si les données n'ont pas de nature confidentielle.
- ▶ Autrement dit, vous ne pouvez pas utiliser votre travail à l'extérieur (conférence, article. . .) sans en référer à vos encadrants.
- ▶ Charte de confidentialité
- ▶ La rupture d'un accord de confidentialité entraîne des sanctions pédagogiques (avertissement, points de pénalités, conseil de discipline) voire également pénales.

Quelques autres règles à respecter

- ▶ Prévenir vos encadrants en amont si l'ensemble du groupe ne peut pas être présent à une séance
- ▶ Répondre dans des délais raisonnables aux mails de vos encadrants
- ▶ N'hésitez pas à venir nous voir pour tous problèmes (encadrement, accès aux données. . .).

- ▶ 08/10/2019: Présentation des sujets, début du processus d'appariement étudiants/sujet.
- ▶ 29/10/2019: Date limite pour proposer un sujet hors catalogue.
- ▶ 12/11/2019: Date limite d'affectation des sujets.
- ▶ 18/02/2020: Note de mi-parcours.
- ▶ 17/05/2020: Rendu final du mémoire et de la note de synthèse.
- ▶ 12/06/2020: Date limite pour la tenue de la soutenance.