

# Présentation cours Estimation

## 4A E.S.I.E.A.

E. Claeys

ICUBE/IRMA  
Université de Strasbourg

ESIEA, 2019

- Doctorante à l'Université de Strasbourg, encadrée par P.Gançarski (Icube) et par M.Maumy-Bertrand (IRMA).
- J'étudie l'allocation dynamique contextuelle.
- Ma thèse est soutenue et financée par l'entreprise AB Tasty.



# Qui suis-je ?

- J'enseigne également l'analyse de données, la modélisation et les bases de données.
- J'étudie beaucoup la pédagogie (serious games, outils numériques,...).
- Je suis nulle en orthographe.



# Qui êtes-vous ?

Qui êtes-vous et qu'attendez vous de ce cours ?  
Quelles sont vos connaissances en statistique / mathématique / R ?

Dans ce cours (15 heures + 9 heures de TD)

- Concepts fondamentaux de la statistique
- Estimation
- Intervalle et région de confiance
- Tests d'hypothèses
- Vecteurs gaussiens
- Modèle linéaire gaussien
- Estimation de densité de probabilité

## Mes objectifs pour vous

- Comprendre les principes de bases de la statistique.
- Problématique de Data Scientist.
- Être opérationnel en entreprise.
- Ne pas vous faire perdre votre temps.
- Une ligne dans le C.V.

## Acquisition de connaissances

- Étude théorique
  - ⇒ Probabilité
  - ⇒ Tests statistiques
  - ⇒ Modélisation
- Travaux pratique
  - ⇒ Extraire des informations utiles d'une base de données
  - ⇒ Utiliser des tests statistiques
  - ⇒ Mettre en place un modèle prédictif

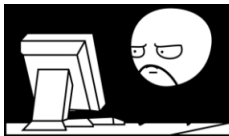


## Fonctionnement

- Une notion de cours = un TD
- Une session de cours = théorie + pratique
- Quizz
- TD par équipe
- Échange constant



**Évaluation** : Un contrôle continu et un projet (sujet à définir ensemble), noté individuellement et une note d'orale (30% de la note).



Des questions ?

C'est parti !

