

Soutenances des projets d'ingénieur - 8 Février 2012

Les projets d'ingénieur de la spécialité statistique appliquée sont réalisés en seconde année de master (M2), durant les mois de décembre et janvier. Il s'agit d'un travail d'équipe qui se déroule au sein du laboratoire. Leur soutenance est publique.

Ces soutenances auront lieu sur le site d'Agrocampus Ouest à Rennes 65 Rue de Saint Briec. Dans le bâtiment 24, salle 4ème année.

Planning	Titre	Nom	Sujet
8H45-9H30	Application des échelles JAR à l'analyse sensorielle acoustique	Julien BRÉCHETEAU Kévin GUILLAMET Anaïs LEBASTARD	L'objectif est d'étudier et d'adapter les échelles JAR pour des tests consommateurs dans le domaine acoustique. Le projet se décompose en deux parties : la première consiste à discriminer des extraits musicaux de téléphones portables, la seconde à réaliser du "sonic branding" (recherche du logo sonore le plus adapté à une identité de marque). Nous réalisons donc deux recueils de données distincts, ce qui nous permet de travailler sur deux applications possibles des échelles JAR.
9H30-10H15	Etude de l'influence de l'avis de la compagne, sur le choix du parfum par son compagnon	Coline RONDEAU Perrine BAUDRY	Il s'agit de l'étude d'un contexte bien particulier, celui d'une transmission de connaissance/information : l'avis de la compagne à son compagnon en matière de parfum. Partant du principe que l'on se parfume pour soi, mais aussi pour plaire à l'autre, nous pensons ainsi que l'appréciation des parfums par un homme peut varier avant et après qu'il ait eu connaissance de l'avis de sa femme.
10H30-11H15	Etude du profil idéal: application aux crèmes hydratantes	Amandine Crine Adeline Gruel	Le but de ce TIRAC est d'étudier la méthode du profil idéal en faisant tester des crèmes hydratantes à un panel de consommatrices. Dans un premier temps nous formulons 8 crèmes en faisant varier les paramètres visuels et de texture. Le panel doit alors noter chacune des crèmes selon plusieurs descripteurs, mais également donner la note attribuée à leur crème de jour idéal pour chacun des descripteurs. En se basant sur les résultats de cette première séance, nous pourrions reformuler de nouvelles crèmes perçues comme idéales, puis les faire tester parmi les originales au cours d'une deuxième séance d'analyse sensorielle avec le même panel. Nous saurons ainsi si les consommatrices reconnaissent leur idéal
11H15-12H00	Influence de facteurs extrinsèques sur la perception d'un produit alimentaire	Sébastien BERTHELO Morgan BROSSIER Damien GOURRET	L'évaluation sensorielle d'un produit n'est pas strictement déterminée par ses caractéristiques intrinsèques immédiates. L'objectif de ce projet est d'évaluer l'influence du packaging (marque, type de conservation, type de conditionnement, composition nutritionnelle, etc.) sur l'évaluation sensorielle de huit jus d'orange à travers l'utilisation des échelles de type JAR (Just About Right).
14H30-15H15	Etude comparative de deux techniques de construction d'ellipses de confiance, application en sensométrie.	Céline MARTIN Minh-Nhut HUYNH	Dans le domaine de l'analyse sensorielle, qu'il s'agisse de recueil traditionnel ou holistique, il est essentiel de vérifier la stabilité des configurations moyennes des produits obtenues, par des zones de confiance par exemple. Les méthodes de construction actuelles d'ellipse de confiance pour les données quantitatives ou qualitatives montrent une sous-estimation de la taille des ellipses, d'autant plus que la dimensionnalité du jeu de données est grande. L'objectif du projet est comprendre pourquoi la taille des ellipses est sous-estimée et de proposer une nouvelle méthode de construction d'ellipses fondée sur le bootstrap total.
15H15-16H00	Traitement de données écologiques	Marianne Gérard Marion Gauthier François Collin Guillaume Bessigneul	Proposition d'une méthodologie visant à traiter de manière générique des données de types écologiques (tableau site/espèce). Une extension à la problématique du quatrième coin est souhaitée. Le développement d'un outil pédagogique quant à l'interprétation des analyses proposées sera aussi réalisé
16H15-17H00	L'étude de données de type ERP	Aude Jolivel Audrey Hello Léonard Marzin	Notre tirac concerne l'étude de données de type ERP (Event Related Potential) collectées par électroencéphalographie au cours de tests d'oubli direct. Nous disposons de deux groupes de patients et notre objectif est de mettre en évidence les intervalles de temps qui interviennent dans la qualité de la réponse au test (et donc dans le processus d'oubli) dans chacun des groupes.
17H00-17H45	Prédiction d'un stade tumoral et automatisation du « gating »	Louise Durand Lygie Esquirol Julien Renault	Nous travaillons en collaboration avec les Dr Masahiro Ono de University College of London, sur des données de cytométrie en flux recueillies sur 28 patients sains et 23 patients malades à différents stade d'un mélanome. Le projet s'articule en deux parties : D'une part l'automatisation du « gating » (sélection d'un type de cellule spécifique, ici les lymphocytes T régulateurs), et d'autre part l'étude des niveaux d'expression des marqueurs cellulaires chez les patients sains et malades, en vue d'établir une méthode de prédiction du stade tumoral.