

Journée des vieux



Quentin Delamare

Mise en garde

- A la fin vous saurez tout, tout vous saurez tout
- Merci de ne pas rire
- J'aurai pu faire...

Présentation extrêmement intéressante

- Le parcours passionnant :
 - Maternelle et Primaire
 - Collège
 - Obtention du Brevet des Collèges
 - Lycée option SI (...si si, déjà)
 - Obtention du Baccalauréat Général série Scientifique – option SI
 - Classe préparatoire aux grandes écoles « sup » – MPSI
 - Classe préparatoire aux grandes écoles « spé » – PSI
 - École Normale Supérieure de Cachan antenne de Bretagne – 1A
 - École Normale Supérieure de Cachan antenne de Bretagne – 2A
 - École Normale Supérieure de Rennes, merci d'applaudir – 3A
 - École Normale Supérieure de Rennes, merci d'arrêter d'applaudir – 4A
- Les choix d'orientation de ouf :
 - Mon tout premier choix : « Alors on avait dit quoi déjà, ovaire droit ou gauche ? »
 - Plus tard, au collège : « Bon, éboueur ou astronaute ? »
 - Et puis après : « Ingé dans une boîte (oh joie) ou enseignement et/ou recherche ? »
 - Ceci est un slide avec trop de texte
 - En plus il n'y a pas d'illustrations
 - A part ma tronche
 - Si vous arrivez à lire ceci, vous n'avez sans doute pas besoin de lunettes supplémentaires, mais plutôt de m'écouter *un peu plus*

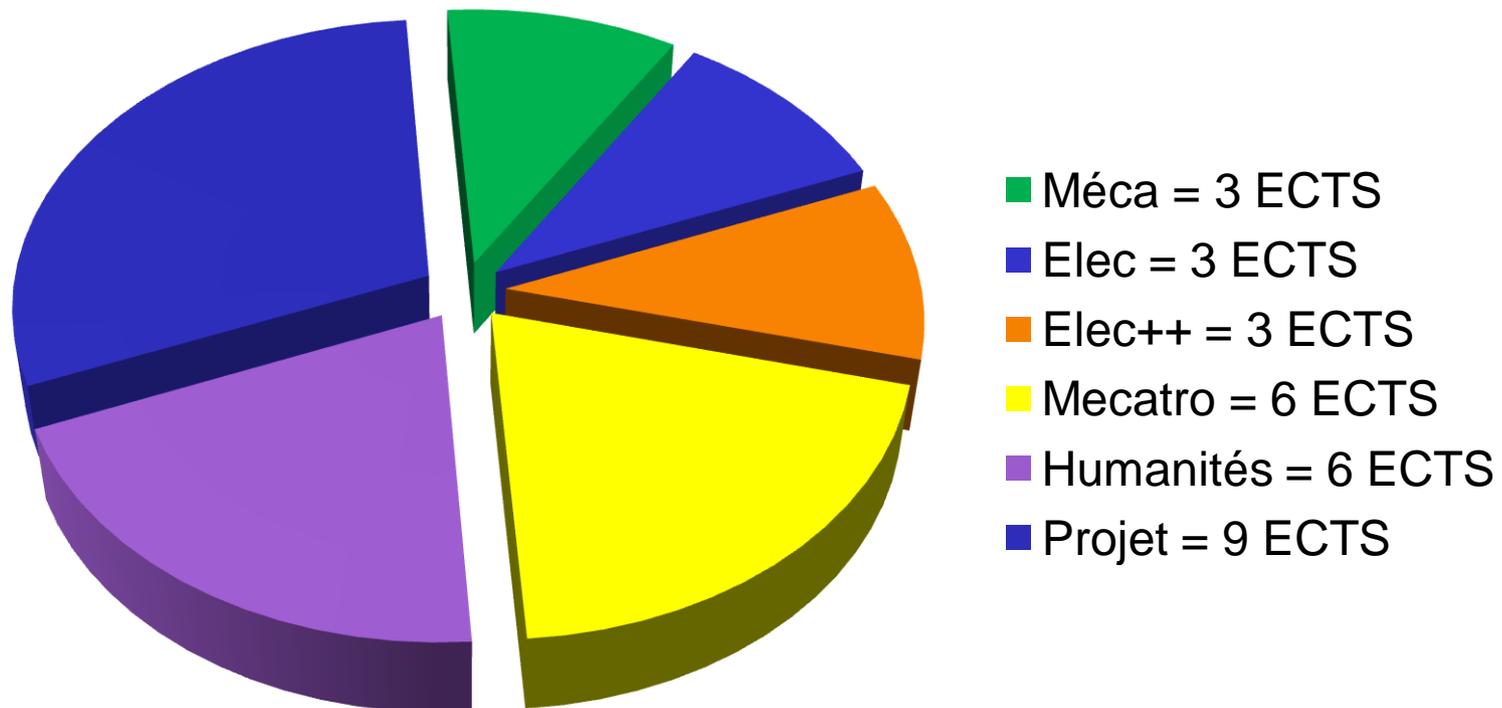
M2 Conception avancée Mécatronique

- Cohabité ENS Rennes & Univ Rennes 1
- Mécatronique généraliste
 - Perfectionnement
 - Découverte de pôles recherche locaux

En quelques mots

- Double finalité « **Pro** » & « **Recherche** »
- **S1 = Cours** puis **S2 = Stage**

Modules S1



Contenu

Mécanique et productique :

- *robotique idem L3
- *quelques notions nouvelles sur la maintenance

Module élec et info :

- *repr d'état, vision
- *élec analogique

Module élec et info 2 :

- *élec analogique
- *salle blanche IETR

Module mécatronique :

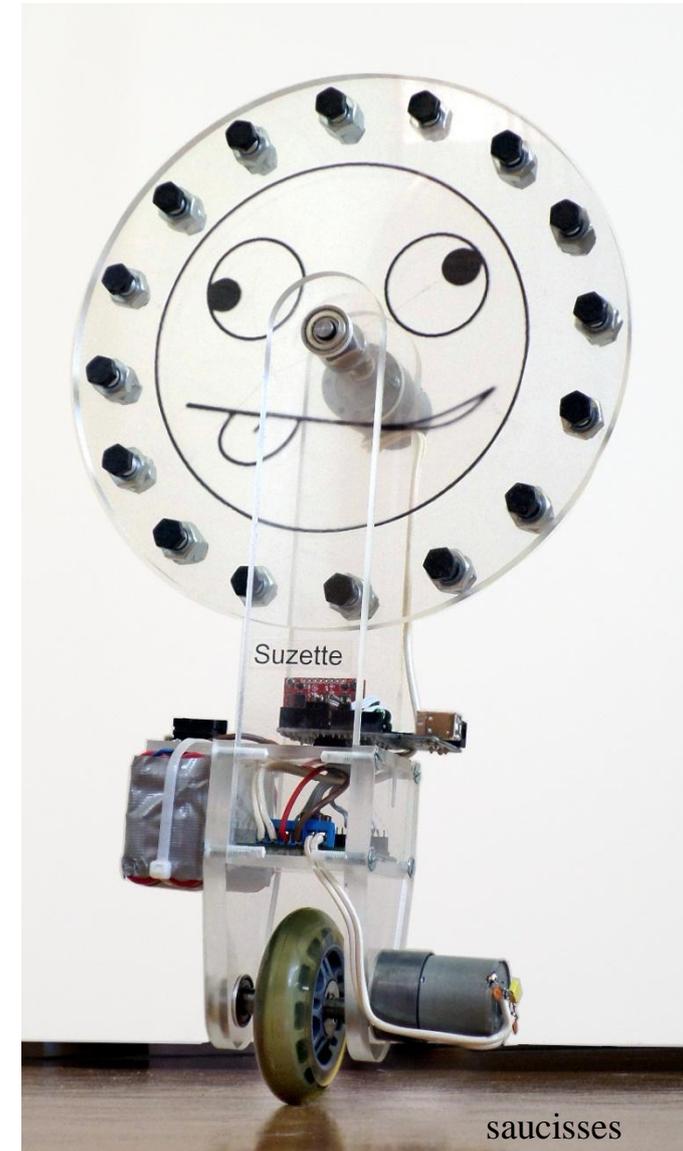
- *5 matières en mode recherche
- *RV, PRR, Courants forts, Micromécatro, méca petite échelle
- *revue biblio, structure article et un peu de méthode scientifique

Module « Humanités » :

- *Anglais, CLES
- *CV entretiens
- *Eco gestion droit

Module projet :

- *sujet proposé ou au choix
- *Suzette

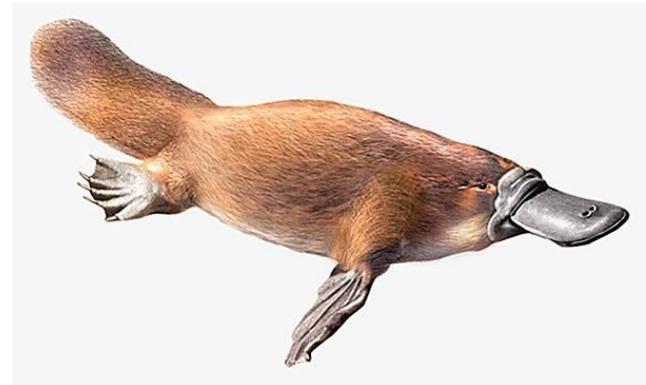


A savoir

- Public du M2 :
 - Pour la plupart L3 & M1 Méca à Rennes 1
 - Bons en conception (dessin, sens pratique)
 - Mais élec = incompréhensible



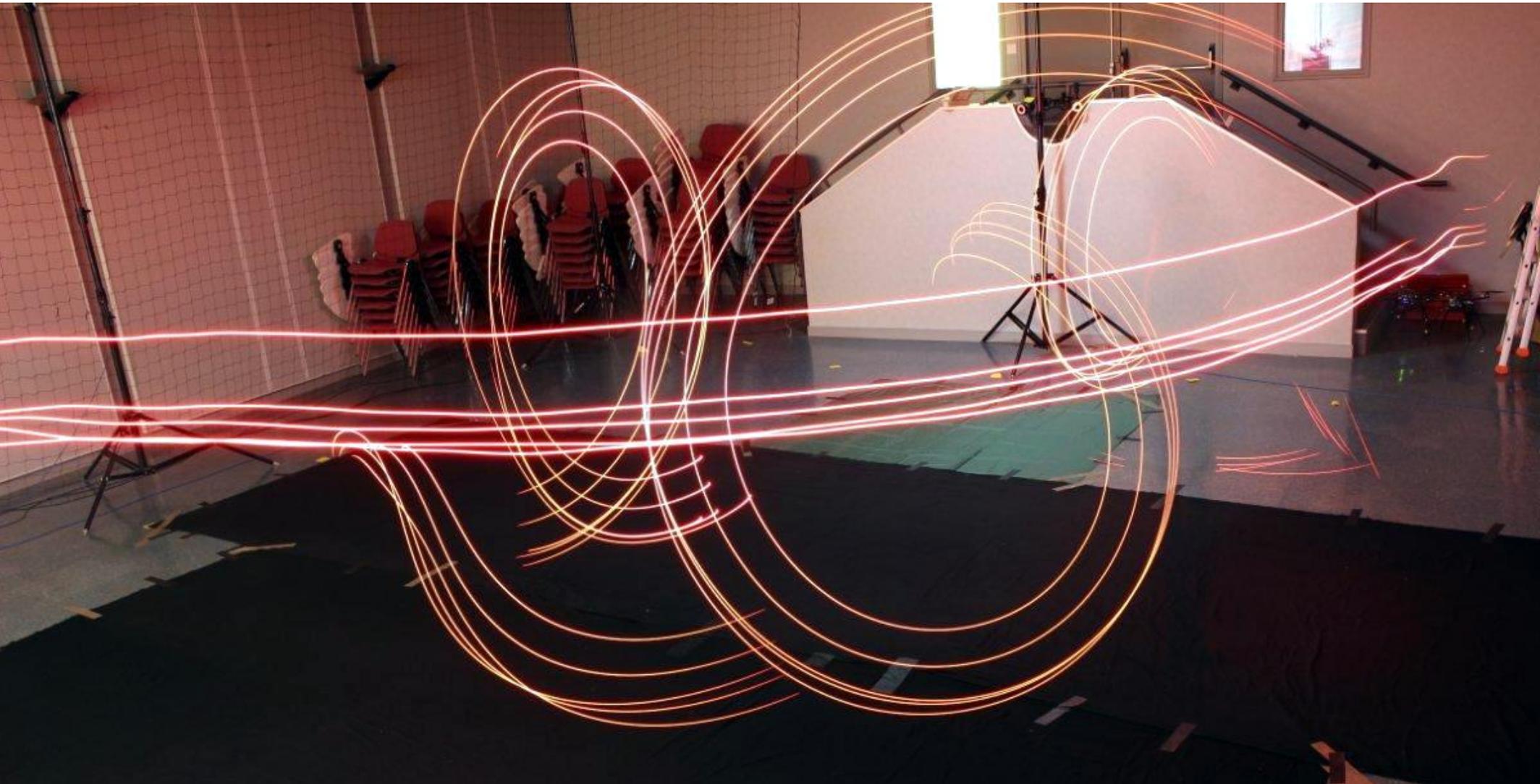
=



Le M2, c'est aussi l'occasion...

- De tester l'enseignement
 - TP Supélec – Machine Synchrone
 - TP M1 – ARS
 - EPAP
- De découvrir d'autres choses
 - Par le projet de S1
 - Cours de maths
 - Biblio pour la thèse et par curiosité

Stage



Le labo

- Equipe Lagadic de l'IRISA / Inria
- Axes de recherche :
 - Vision robotique
 - Stratégies de perception et de commande
 - Quadrirotors depuis peu

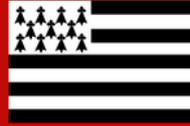
Plateforme expérimentale

- Matériel :
 - Vicon
 - Stations de contrôle fixes
 - 5+1 Quadrirotors
 - Puissance
 - Contrôleur de vol bas-niveau
 - Micro ordinateur embarqué
- Logiciel :
 - ROS
 - Telekyb
 - PX4

Objectifs du stage

- Spécifiquement :
 - Interface PX-Telekyb
 - Contrôleur non linéaire de Lee
- Mais aussi :
 - Intégrer l'équipe
 - Se familiariser avec le matériel & logiciel
 - Développer les outils de la thèse

Merci



**KEEP
CALM
AND EAT A
GALETTE
SAUCISSE**