

L3 Physique

UE instrumentation

du capteur à la numérisation du signal

La théorie, c'est quand on sait tout et que rien ne fonctionne. La pratique, c'est quand tout fonctionne et que personne ne sait pourquoi. Si la pratique et la théorie sont réunies, rien ne fonctionne et on ne sait pas pourquoi.

Einstein

Francesca Chiodi, Navy Yam, Marie Poirier-Quinot
Marcel Hamon



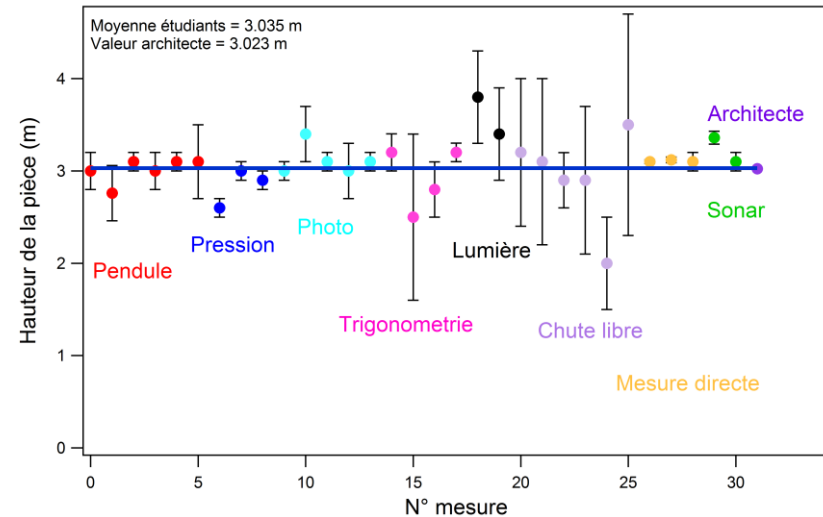
Francesca Chiodi francesca.chiodi@c2n.upsaclay.fr

Navy YAM vy.yam@c2n.upsaclay.fr

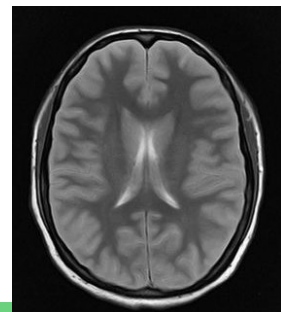
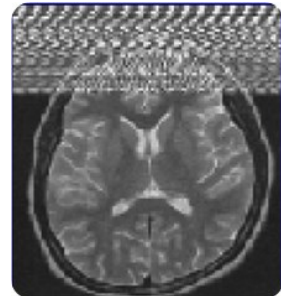
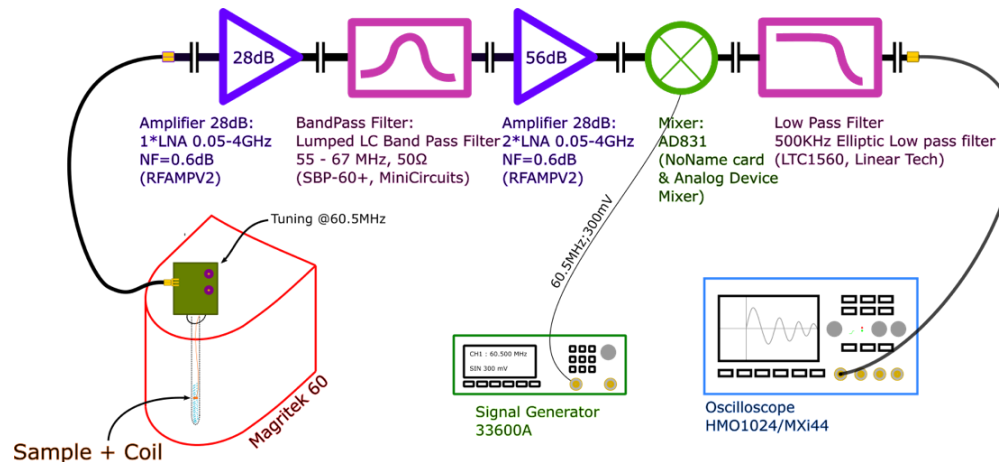
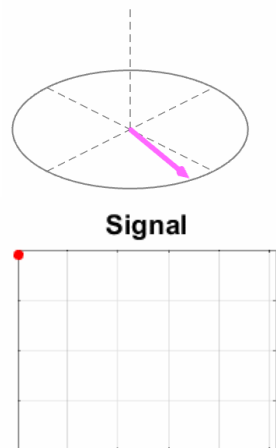
Marie Poirier-Quinot marie.poirier-quinot@universite-paris-saclay.fr

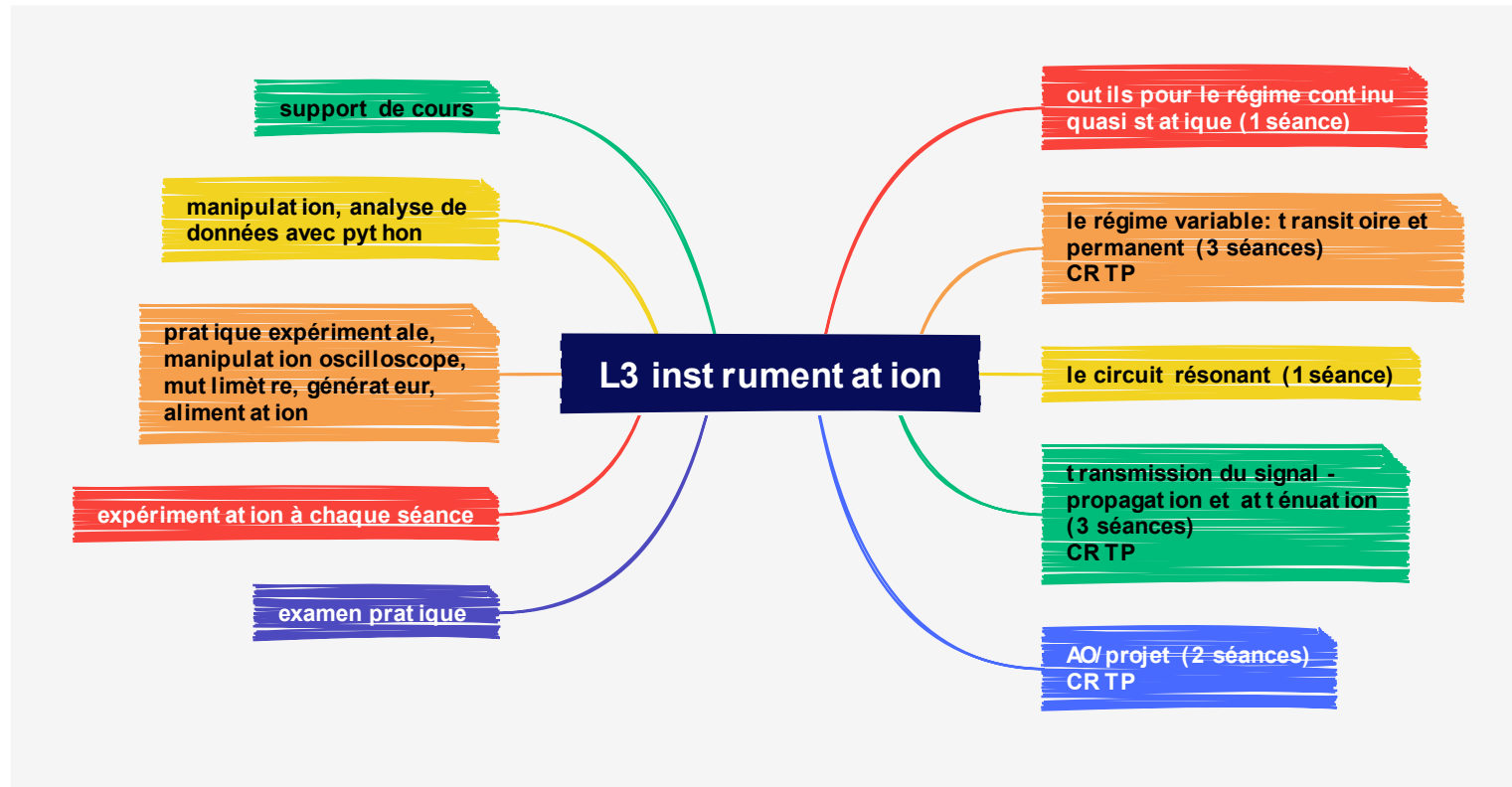
Exemple de chaine d'acquisition

- Mesure de la hauteur d'une pièce



- Exploration de l'ensemble des concepts, connaissances, modèles rencontrés dans lors d'une mesure d'une grandeur physique





date	séance	CR
12-sept	outils théorique et expérimentaux pour le régime quasi-statique	
19-sept	le régime variable: transitoire et permanent	x
26-sept		
03-oct		
10-oct	le circuit résonant	
17-oct	transmission du signal - phénomène de propagation et d'atténuation	
24-oct	révision	
31-oct	Pas de partiel	
07-nov	transmission du signal - phénomène de propagation et d'atténuation	x
14-nov		
21-nov	AO/projet	x
28-nov		
05-déc	banalisé	
12-déc	révision	
19-déc	Examen théorique et pratique	

Bat 625 - 2ème étage salles 208 et 209

Mardi 14h00-18h00

- 10 séances de cours/TD/TP (4h/séance)
 - Partie théorique avec exercices
 - Validation par l'expérimentation
 - Cahier de manips pour chaque séance de TP (autoriser à l'examen)
- Evaluation
 - 3 Compte Rendu notés : régime quasi-statique, régime propagatif et projet
 - Examen : partie théorique et expérimentale

MCC: TP - 2×0.15 + Projet 0.2 + Examen Ecrit 0.5