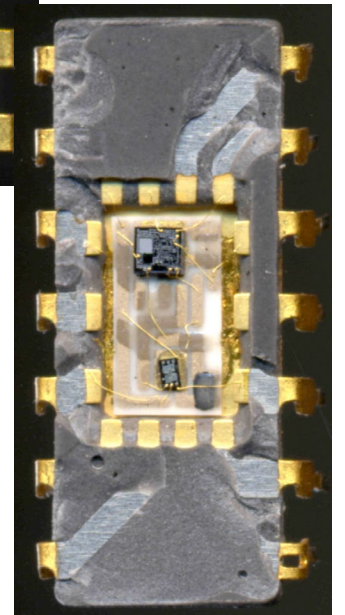
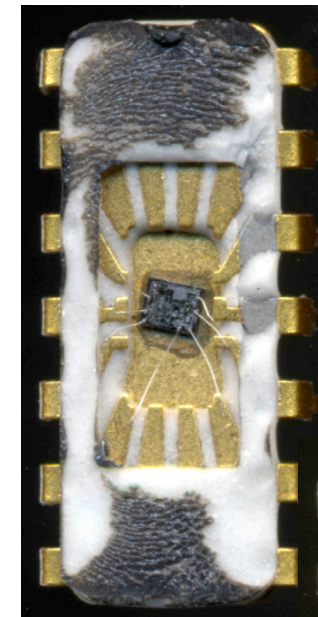


EPFL



Objectifs

1er semestre

- Donner aux étudiants de physique des bases d'électronique de manière pratique et expérimentale
- Acquérir des compétences utiles pour l'expérimentateur
- Savoir lire et dessiner un schéma électrique
- Savoir utiliser un amplificateur opérationnel pour diverses fonctions

2ème semestre

- Introduction à l'électronique digitale
- Se familiariser avec un micro-contrôleur (Arduino)
- Programmer un capteur digital avec ses entrées - sorties

COURS: ASPECT THEORIQUE (5 x 1 heure)

Cours d'introduction théorique les Lundis 9 – 23 - 30 Sept et 7 Oct. de 15h15 à 16h en salle CE 1 2.

ATTENTION: le vendredi 13 Septembre aura lieu un cours qui remplacera celui du 14 Octobre (Salle MED 10h15-11h30) afin de mieux préparer le TP1

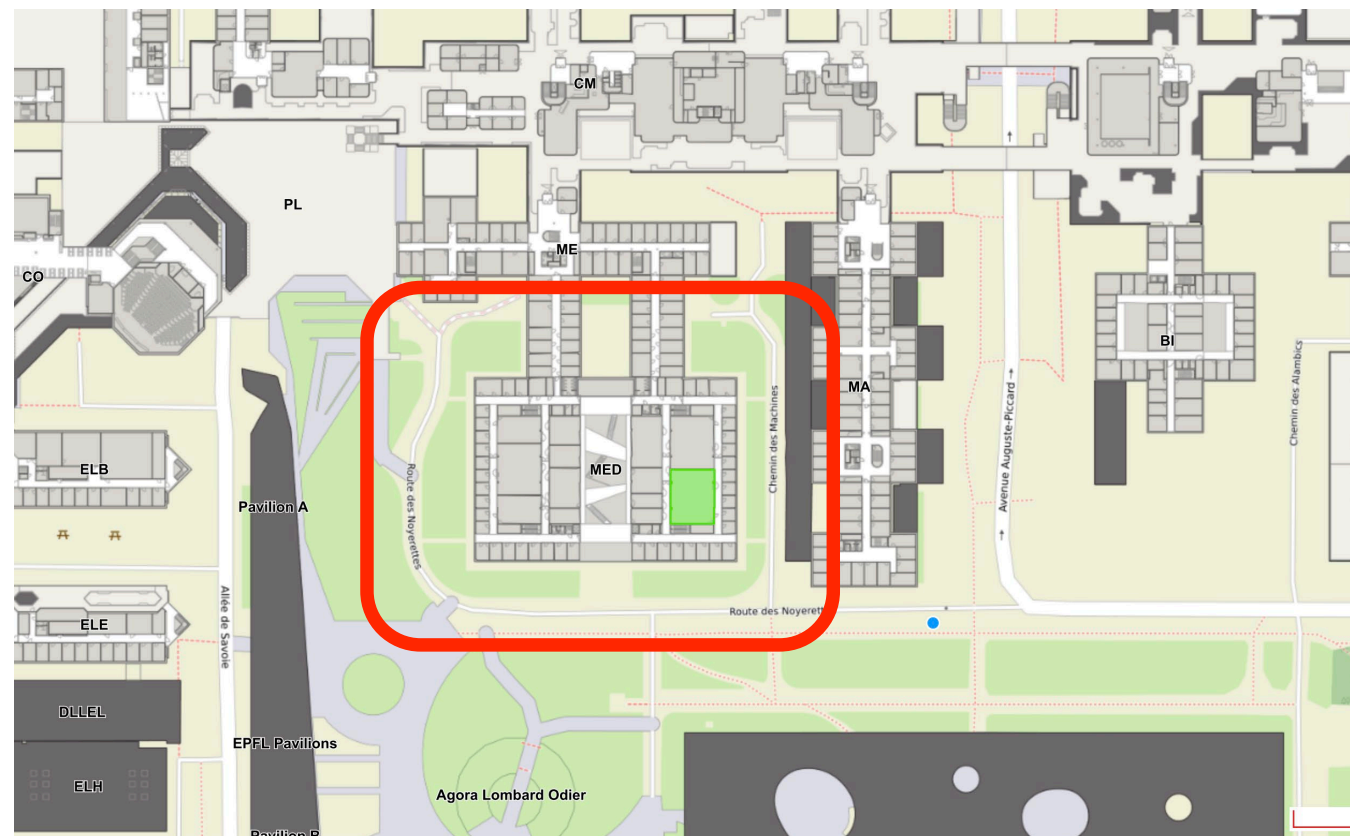
TP : ASPECT PRATIQUE

A partir du vendredi 20 Septembre et pendant 5 semaines

- Trois heures de labo d'électronique de 10h15 à 13h dans les salles suivantes:

MED2 2519 - MED2 2524 - MED2 2419

(Cédric Meinen, Daniele Mari)



Modalités du cours

- Présence strictement obligatoire (vendredis). Absences justifiées par cert. médical
- Evaluation basée sur un cahier de laboratoire à fournir à la fin du cycle
- Approche ludique
- Moodle **Laboratoire de physique IIa (électronique)**
<https://moodle.epfl.ch/course/view.php?id=18220>

Cahier de Laboratoire (différent d'un rapport)

- Forme électronique et format libre
- Chronologie de l'expérience -> dater chaque observation
- Spontané (assemblage de photos, dessins, texte, y compris multimédia court)
- Doit permettre de reconstruire l'expérience et de trouver les éventuels pièges.
On note les erreurs à ne pas répéter.
- On décrit et on commente les résultats de l'expérience de manière brève. Relation entre montage et résultat.
- Dans le cas de ce laboratoire, réponse aux questions de l'énoncé.