

PHYS-300(a) **Introduction aux techniques de construction**

Burnens Julien, Gentile Antonio, Turin Nicolas

Cursus	Sem.	Type
Physique	BA5	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	0
Session	
Semestre	Automne
Examen	
Charge	0h
Semaines	14
<b>Heures</b>	<b>3 hebdo</b>
TP	3 hebdo
<b>Nombre de places</b>	

**Résumé**

Acquérir des notions de dessin technique, de pratiques de mécanique et électronique pour le laboratoire de physique

**Contenu**

Dessin technique assisté par ordinateur DAO.  
Travaux à l'étau, tournage, fraisage, perçage.  
Réalisation d'une pièce mécanique.  
Réalisation et test d'un circuit imprimé.

**Acquis de formation**

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Evaluer la complexité et la réalisation d'une pièce
- Concevoir un dessin technique en 3D et 2D
- Construire un dispositif expérimental
- Choisir ou sélectionner les outils et la matière appropriée
- Elaborer des circuits électriques simples

**Méthode d'enseignement**

5x3h introduction à la CAO  
2 séances de 3h d'atelier mécanique et 2 séances de 3h d'atelier électronique

**Méthode d'évaluation**

pas d'examen

**Ressources****Bibliographie**

Notes polycopiées

**Préparation pour**

Travaux de laboratoire