



Charte de l'atelier d'électronique

Emplacement

L'atelier d'électronique se situe dans la pièce 60, bâtiment B, seconde porte à gauche après la rampe descendante de la cafétéria.

Personnel

Patrick Marcoul et Daniel Médale

Savoir-faire

Câblage (filaire, wrapping, circuit imprimé, CMS, ...)

Conception du routage des circuits imprimés (avec CAO Orcad)

La réalisation des circuits imprimés est sous-traitée.

Approvisionnement des composants, en relation avec le magasin.

Postes en libre service

Le personnel de l'atelier propose 3 postes de travail en libre service :

- Conception circuit imprimé
- Câblage
- Tests et mesures

Ces postes de travail sont sous la responsabilité de Patrick Marcoul et Daniel Médale.

Cette mise à disposition vise à faciliter le travail des stagiaires et chercheurs du LAAS. Pour une efficacité maximum, il est nécessaire d'observer quelques règles de bienséance.

Modalités

- Les demandes de services sont directement adressées aux personnels de l'atelier.
- Tous les stagiaires utilisateurs doivent lire et signer la présente charte.
- Chaque stagiaire sera la première fois accompagné par son responsable. Il lui sera alors présenté les trois postes en libre service.
- Horaires : en dehors de la plage [8h00 - 16h30], l'accès se fera par badge magnétique et sera limité au personnel permanent.
- Seuls les trois postes cités sont en libre service ; les autres outillages et appareils sont les outils de travail des permanents et leur sont réservés.
- Les postes en libre service ne peuvent être utilisés de manière prolongée et ne doivent pas devenir un bureau de stagiaire. (l'intervention n'est que ponctuelle - Merci pour les suivants !)
- Les appareils, outillages et doc. techniques ne doivent en aucun cas quitter la pièce (seule garantie de les retrouver le jour où vous en aurez besoin).
- Une liste du matériel étant établie pour chaque poste, tout utilisateur doit signaler un manque pour que l'outillage manquant puisse être remplacé.
- Signaler aussi un dysfonctionnement des divers appareils mis à disposition (fer à souder, pompe à dessouder, appareils de mesure, PC de CAO, ...)
- Les plans de travail doivent être rangés en fin de journée et après utilisation :
 - Ranger les outils dans les tiroirs.
 - Ranger les cordons test sur leur râtelier.
 - Ranger les bobines de câble.
 - Rembobiner le fil de soudure.
 - Nettoyer la surface de l'établi.
 - Eteindre les appareils électriques (fer à souder, lampe, appareils de mesure, ...).
 - Eteindre correctement le PC de CAO.
 - Eteindre la salle si vous êtes le dernier à partir.

Des permanents travaillent dans la même pièce ; ils sont prêts à consacrer quelques minutes pour vous aider ou vous conseiller. N'hésitez pas à leur demander !

Poste conception de circuits imprimés

Conseils : Daniel Médale

- CAO avec les logiciels disponibles suivants :
 - Orcad 7.2
 - Eagle
 - Proteus
- Une imprimante

La documentation des logiciels est disponible et ne doit pas (pour rappel) sortir de l'enceinte de l'atelier.

La réalisation des circuits est sous-traitée via Daniel Médale.

Poste câblage

Conseils : Patrick Marcoul

Liste du matériel disponible :

- SUR L'ETABLI :

Fer à souder
Pompe à dessouder
Distributeur de soudure
Etau de table

- 1^{er} TIROIR DROIT :

Pince à bec rond
Pince à bec demi rond
Pince à bec plat
Pince coupante
Pince brucelles
Pince brucelles inversées
Pince à dénuder rouge
Paire de ciseaux
Cutter

- 2^{ème} TIROIR DROIT :

Pince à dénuder jaune
Outil de wrapping

- 3^{ème} TIROIR DROIT :

Coupe câble
Jeu de 4 tournevis plats
Jeu de 2 tournevis cruciformes
Pochette de 6 clefs plates (3.2 à 13)
Boîte à douilles (4 à 13)
Jeu de 8 micro limes

- 4^{ème} TIROIR DROIT :

Générateur d'air chaud (pour gaines thermorétractables)

Poste de test et mesure

Liste du matériel disponible :

Oscilloscope
Générateur Basse Fréquence
Alimentation basse tension
Multimètre
Impédance-mètre
Autre appareillage plus spécifique sous réserve de disponibilité

**Pour que vous puissiez retrouver
ces outils de travail en bon état,
respectez-les dès maintenant.**

L'équipe atelier

Visa du responsable du stage

Visa du stagiaire