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

- 1er 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

- 2ème TIROIR DROIT :

Pince à dénuder jaune
Outil de wrapping

- 3ème 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

- 4ème 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