



Electronics Project, TP CAO

TP 8 : Bibliothèque d'empreintes

pedago@42chips.fr

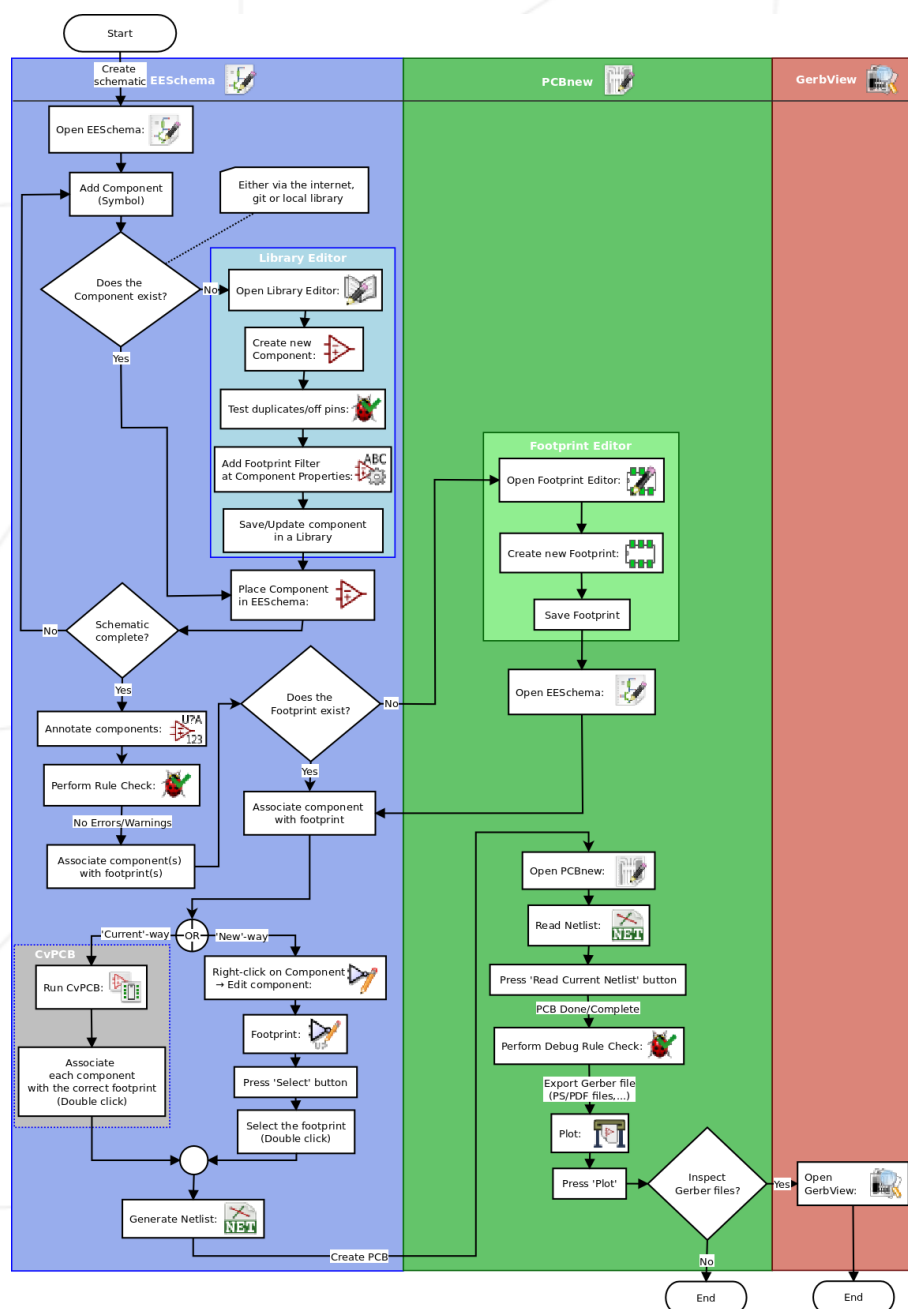
Résumé: Créer sa propre bibliothèque d'empreintes de composants liées aux schémas

Table des matières

I	Préambule	2
II	Consignes générales	3
III	Exercice 00 : Bibliothèque d’empreintes	4
IV	Exercice 01 : Association d’empreintes	5

Chapitre I

Préambule



Chapitre II


Consignes générales

Sauf contradiction explicite, les consignes suivantes seront valables pour tous les TPs

- Le langage utilisé pour ce projet est le C.
- Les exercices sont très précisément ordonnés du plus simple au plus complexe. En aucun cas nous ne prendrons en compte ni n'évaluerons un exercice complexe si un exercice plus simple n'est pas parfaitement réussi.
- Vos exercices seront évalués par des responsables de l'association 42Chips.
- Vous ne devez laisser aucun autre fichier que ceux explicitement spécifiés par les énoncés des exercices dans votre répertoire lors de la peer-évaluation.
- Vous avez une question ? Demandez à votre voisin de droite ou de gauche. En dernier recours, vous pouvez demander à un responsable 42Chips.
- Toutes les réponses à vos questions techniques se trouvent dans les **datasheets** ou sur Internet.
- Pensez à discuter sur le Slack !
- Écoutez attentivement les encadrants lors des séances de TP, ils vous donneront des éléments essentiels sur le fonctionnement du microcontrôleur.

Chapitre III

Exercice 00 : Bibliothèque d'empreintes

	Exercice : 00
Bibliothèque d'empreintes	
Dossier de rendu : <i>ex00/</i>	
Fichiers à rendre : cao_empreintes.pretty	
Fonctions Autorisées : KiCad	


- Vous devez créer votre propre bibliothèque d'empreintes de composants contenant chacun des composants présent dans la BOM
- Pour se faire, vous utiliserez les mesures et caractéristiques présentes dans les datasheets respectives de chacun des composants
- Vous devez indiquer la Pin n°1 de chaque composant avec un point sur la couche de sérigraphie



- Au final, votre bibliothèque contiendra 9 empreintes.

Chapitre IV

Exercice 01 : Association d'empreintes

	Exercice : 01
Association d'empreintes	
Dossier de rendu : <i>ex01/</i>	
Fichiers à rendre : cao_empreintes.pretty	
Fonctions Autorisées : KiCad	

- Vous devez lier chaque empreinte à sa représentation sur les schémas produits lors du TP précédent.