

Projets 2021

Revue de projet N°1

Remarques globales :

Documents SysML souvent flous, il faut demander les originaux à M. Defrance et M. Antoine.
Schéma structurels des versions 2020 souvent flous également, les originaux des projets KiCAD sont sur le site

Utiliser le correcteur orthographique de votre traitement de texte (Word ou Writer [LibreOffice])
Il faut relire et faire relire son dossier avant de le communiquer.

Le nom ou le logo de l'entreprise/université pour laquelle nous développons le projet doit apparaître sur la couverture du dossier.

La séparation des différentes parties du dossier doit être bien marquée, utiliser une page au début de cette partie avec le nom du candidat (IR1, EC2, ... ne suffit pas) et le nom de la partie qu'il doit développer.

Démo :

Disposer sur le plan de travail d'une version papier du schéma structurel qui va être mis en œuvre.
Commencer par expliquer au jury en quoi consiste la démonstration qui va être effectuée, en commentant la partie du schéma structurel qui s'y rapporte.

Utiliser autant que possible analyseur logique ou oscilloscope, à chaque fois que l'occasion s'en présente, pour commenter les signaux capturés. Savoir justifier le mode de déclenchement de ces appareils de laboratoire, savoir mesurer à la demande du jury des durées, fréquences, ... modifier l'unité de l'interpréteur de trame, ...

Pour la saisie de schéma et le routage, il faudra :

- ajouter les bibliothèques KiCAD sur vos ordinateurs dans les bons dossiers → [lien](#)
- consulter les documents indiquant les correspondances entre symbole / Code commande / empreinte + modèle 3D → [lien](#)
- Faire le point pour chaque carte des symboles, empreintes et modèles 3D nécessaires pour que je les mette à disposition
- Prévoir des points test sur les cartes (bus de communication, GND, alimentations, ...)
- Prévoir les trous de fixation

Pour ceux qui partent de schémas existants et qu'il faut modifier, je vais vous montrer comment les récupérer et les faire évoluer dans un projet à votre nom.

Les fichiers Gerber de fabrication des cartes doivent être terminés pour le 16 avril. Tout travail bâclé ne sera pas fabriqué.

Attention : faire des copies des projets KiCAD intermédiaires tout au long du travail de saisie de schéma et de routage (une nouvelle version à chaque jour où des modifications sont effectuées) de façon à pouvoir revenir en arrière en cas de problème, tenir un cahier de suivi des versions en parallèle.