

**Présents :** Jean, Hugues, Luiz, Arnaud, Gillou, Jean-Marc

**Excusés :** Manu toujours bloqué à Madagascar.

## Sujets traités

- Gestion du site Internet
- Ouverture de compte chez un fournisseur de PCB + RS et/ou Farnell et/ou ConradPro
- Présentation par Luiz de ses travaux autour du convertisseur
- Présentation par Arnaud de fonctionnalités PCB spéciales
- replicate layout, script python de duplication de fonctions pré-routées.

### Site Internet

Site fonctionnel.

Qui est rédacteur ? : tous ceux qui le demandent.

Régis est gestionnaire du site (maintenance, mises à jour, relations avec le PIC).

Aleea a un compte sur gitlab, le préciser sur le site.

Codes a demander à Régis.

### Ouverture de comptes

JM s'occupe d'ouvrir des comptes.

*Remarque JMT au 08/06 : j'ai obtenu un N° de SIREN/SIRET directement depuis le site <https://lecompteasso.associations.gouv.fr>. Voici les infos ci-dessous.*

Nom	ATELIER LIBRE D'ELECTRONIQUE POUR L'ENERGIE AUTO-PRODUITE (ALEEA)
Sigle	ALEEA
n° RNA	W313025248
n° SIREN	883920449
n° Siret (siège)	88392044900013
Forme juridique	Association déclarée
Date de création	18/10/2016
Date de publication au journal officiel	29/10/2016
Date de dernière déclaration (RNA)	18/10/2016
Date de dernière déclaration (Sirene)	05/06/2020

*Je vais m'occuper à présent des ouvertures de compte chez des fournisseurs de PCB et composants.*

### Travaux de Luiz

Réalisation d'un ensemble de 3 cartes montées en rochelle :

1. Carte puissance : carte SMI (Substrat Métallique Isolé) <https://www.pcbprototype.com/fr/circuit-imprime/smi> utilisant des transistors SiC (Silicon-Carbide).
2. Carte drivers : Commande des transistors et mesure des paramètres.
3. Carte pilotage : Gestion générale de l'ensemble.

Structuration du projet en 4 niveaux :

1. Hardware : Le matériel mis en œuvre.
2. firmware : Le logiciel embarqué avec le matériel pour le faire fonctionner.
3. Software : Le logiciel de gestion locale de l'équipement et communiquant avec un serveur distant.
4. Dataware : La base de données d'informations collectées et son exploitation.

## Travaux d'Arnaud :

Travaux sur microchip, psoc et afficheurs OLED, encodeur incrémental.

Makerbase, projet open source <http://3dmodularsystems.com/fr/110-makerbase>

cartes smoothies boards <http://smoothieware.org/smoothieboard>

Projet opensource pick & place opennpn <https://hackaday.io/project/9319-diy-pick-and-place>

Discussion autour de nouvelles fonctionnalités Kicad : voir ci-dessous.

<https://github.com/jsreynaud/kicad-action-scripts>

[https://github.com/MitjaNemec/Kicad\\_action\\_plugins/tree/master/replicate\\_layout](https://github.com/MitjaNemec/Kicad_action_plugins/tree/master/replicate_layout)

## Dataloggers

WindEmpowerment n'a pas payé les Dataloggers vendus par Gillou en Inde.

Ni l'argent !

**Luiz peut-il les relancer ?**

Anik, stagiaire qui travaille avec Jay (entreprise [Tieole](#)), travaille actuellement sur le projet d'appli de collecte/traitement/visualisation de données pour le datalogger. Une rencontre est prévue avec elle le WE du 12-13-14 Juin, voir projet de Gilou de réunir les électroniciens de Tripalium et Aleea.

## Cinecyclo

Compte-tenu des travaux de mise au point réalisés par Nicolas Techer, on dispose à présent des éléments pour mettre à jour la nomenclature.

Le seul point technique à éclaircir est le fait que le PMOS du disjoncteur 19V est détruit en court-circuit lorsque le disjoncteur s'ouvre. On commute  $19 \times 6 = 114W$ , et le so8 ne tient pas le choc. On verra avec Manu en quoi ce design intéresse les Malgaches.

## Prochaine réunion

On fait la réunion à Lille pour interconnecter deux parcs de batterie pour alimenter la guinguette 222 (la guinguette de Dedeu). Celle-ci est fixée au Vendredi 26 Juin.

*Compte-rendu rédigé par JMT*