# Electronique

Tout ce répertoire est géré via GIT.

## Modifications à apporter – Branch GIT = NEWLAYOUT

* Ligne USB – Faire une paire différentielle
* Bouton Switch – Choisir une taille plus petite.
  + OK, mais besoin de créer nouvelle empreinte 🡪 terminé
  + Routage à reprendre.
* Supprimer le switch « normal » pour ne conserver que le switch « reset »
* Faire sur le plan méca un « V » pour permettre découpage du PCB pour le TouchPanel et ajouter des Plot pour souder le cas échéant des fils

## Modification à apporter – Branch GIT = PCBProto\_Eurocircuits

* Ligne USB – Faire une paire différentielle
* Supprimer le switch « normal » pour ne conserver que le switch « reset »
* Suppression du TouchPad au profit d’un connecteur 2.54 coudé – femelle. ATTENTION actuellement de type mâle à remplacer à femelle.
  + OK en cours
  + Genre du header à remplacer de mâle à femelle
* Remplacement connecteur JTAG au pas de 2.54 par un au pas de 1,27 qui doit rester compatible avec interface ATMEL-Ice.
  + OK en cours.
  + Pinout à vérifier.

## Release V1

Il s’agit d’une backup initial du projet.

## Release V2

Suite à discusion avec Gautier, nous retirons la « pate » de la Frog ainsi que les composants servant au touchpanel.

Avant de réaliser ces grosses modifications, décision prise de figer une release V2.

## Release V3

### Modification à apporter – branch GIT = ProtoV3

* Ligne USB – Faire une paire différentielle
* Supprimer le switch « normal » pour ne conserver que le switch « reset ».
  + OK
* Mais router en externe une GPIO
  + OK mutualisé avec R/C pour Touche sensor
* Suppression du TouchPad au profit d’un connecteur 2.54 coudé – femelle. ATTENTION actuellement de type mâle à remplacer à femelle.
  + OK
  + Genre du header à remplacer de mâle à femelle
* Ajouter R & C pour tester le TouchPanel avec une feuille d’alu.
  + OK mutualisé avec R/C pour Touche sensor
* Créer une Pin externe avec de connecter la feuille d’alu.
  + OK mutualisé avec R/C pour Touche sensor
* Supprimer la génération du 5V non nécessaire
  + Laisser en l’état
* Supprimer la pin de mesure de 5V
  + Laisser en l’état
* Remplacement connecteur JTAG au pas de 2.54 par un au pas de 1,27 qui doit rester compatible avec interface ATMEL-Ice.
  + OK en cours.
  + Pinout à vérifier.
* Remplacement du Quartz par un modèle 3.2x2.4
  + OK
* Mise à jour du modèle 3D du fusible
  + OK
* routage dont ligne différentielle.
  + OK
* Passer à diamètre supérieur le PCB
  + OK
* Remplacer le package des LED
  + OK
* Mise à jour de la BOM RadioSpare
  + OK

## BOM

* Edit du 12/02/2019

Le fichier Excel ci-dessous est en cours de mise à jour suite à la modification de la BOM pour avoir des boutons de taille plus petite. Attention "D:\FrogINT\FrogINTHardware\04\_Electronique\FrogINT\_PCBProto\_V1811062154\FrogINT\_BOM\_V03-Commit-22-01-2019\_RFQ\_RS.xlsx"

# Mécanique

Contient principalement des fichiers de design et non de production.

## Fichier et rôle

### "D:\FrogINT\FrogINTHardware\03\_Mecanique\EmpreinteGrenouille\_V190205-1621.FCStd"

Ce fichier est l’empreinte de la Frog. Doit permettre de créer le composant / forme qui sera ensuite employée sur le PCB.

### "D:\FrogINT\FrogINTHardware\03\_Mecanique\Empreinte\_Switch\_PTS810SJG250SMTRLFS.FCStd"

Ce fichier source est la définition pour le switch de la FrogINT. A partir de ce fichier est généré le point STEP utilisé dans Kicad dans la librairie d’empreinte.