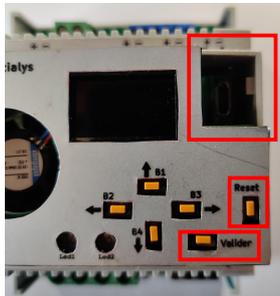


Mise à jour du logiciel du module Scialys

Note : cette opération est à réaliser avec la charge déconnectée (disjoncteur de protection de la charge en position "OFF")



Connecteur USB

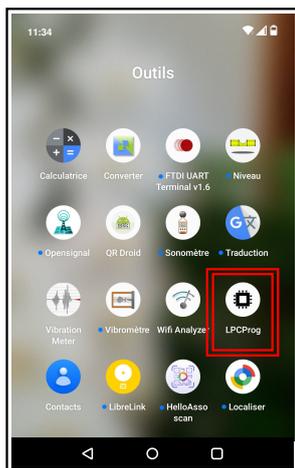
RESET

ISP

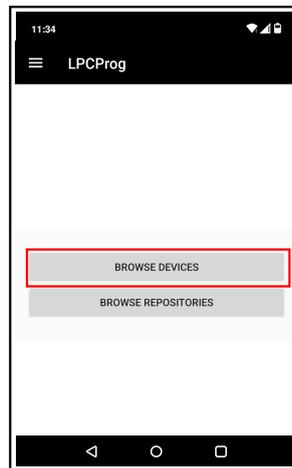
Reliez le téléphone au module Scialys avec un câble USB (Connecteur USB "micro-B" à côté de l'écran)

Attention : certains câbles USB sont réservés à la charge et ne permettent pas le transfert de données, et ne conviennent donc pas pour la mise à jour du logiciel du module Scialys.

Démarrez l'application LPCProg et sélectionnez "Browse Devices"

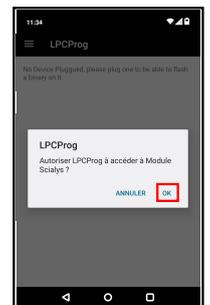


Icône de l'application LPCProg



Si ce message s'affiche, vérifiez la connexion du module Scialys

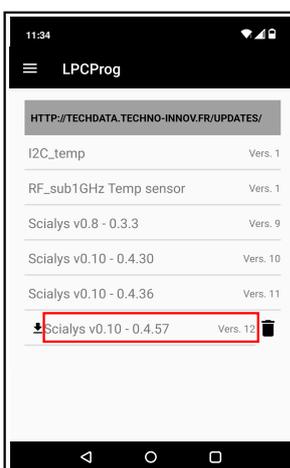
Si besoin, autorisez l'application LPCProg à accéder au périphérique "Module Scialys"



Choisissez "Module Scialys"



Choisissez le binaire à flasher dans la liste (habituellement le dernier)

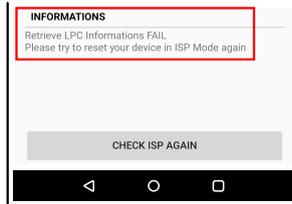
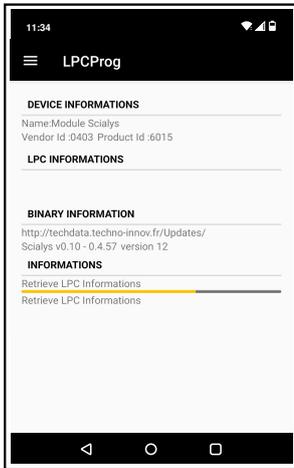


Le programme LPCprog établit alors la communication avec le module Scialys qui doit être en mode "programmation"

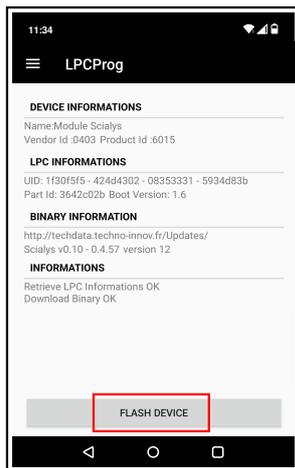
Pour passer en mode "programmation" (ISP) :

- maintenez le bouton "Valider" enfoncé
- appuyez sur le bouton "Reset" (appui court)
- relâchez le bouton "Valider"

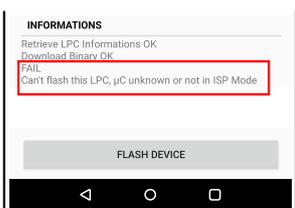
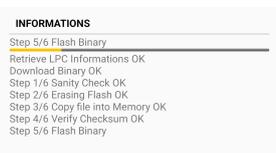
Au besoin, répétez cette procédure plusieurs fois, jusqu'à affichage du message : "Retrieve LPC Informations OK"



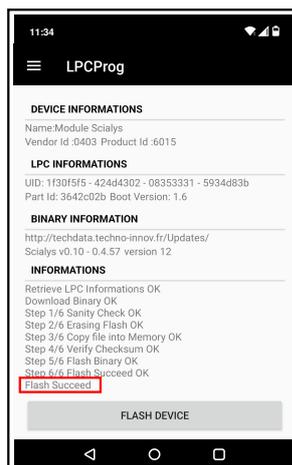
Le module Scialys doit être en mode "programmation" (ISP). Si ce n'est pas le cas suivez à nouveau la procédure de passage en mode "programmation" et vérifiez la communication avec le module Scialys.



Cliquez sur "Flash Device" et laissez les étapes de programmation du module Scialys se dérouler



Si cette erreur se produit (et persiste après plusieurs essais), il faut mettre à jour les définitions des micro-contrôleurs. Se référer à la procédure en page suivante.



Lorsque "Flash Succeed" est affiché la programmation est terminée et vous pouvez déconnecter le câble USB et redémarrer le module Scialys (bouton "Reset")

(Pensez à reconnecter la charge)

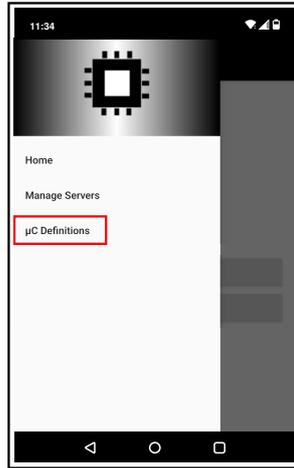
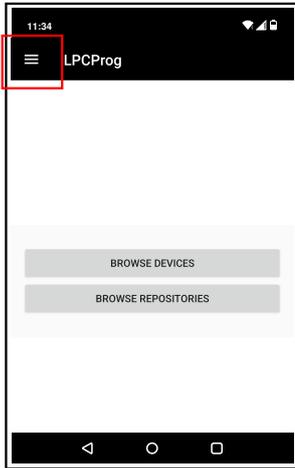
Modification des définitions des micro-contrôleurs

(Configuration de l'application LPCProg)

Cette opération peut être nécessaire lorsque vous voulez flasher un micro-contrôleur qui n'est pas encore supporté, ou lorsque le fabricant du micro-contrôleur (NXP) a changé l'identifiant du micro-contrôleur suite à une évolution ou une correction.

Démarrez l'application LPCProg et sélectionnez le menu en haut à gauche

puis "uC Definitions"

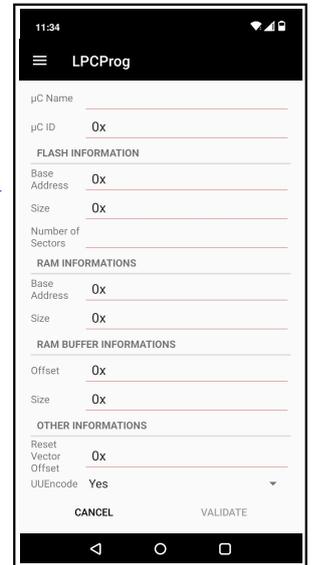


Vous pouvez alors soit :

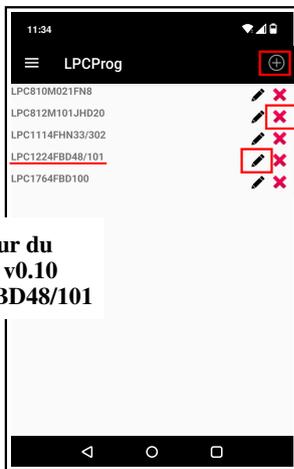
Ajouter une définition de micro-contrôleur

Supprimer une définition existante

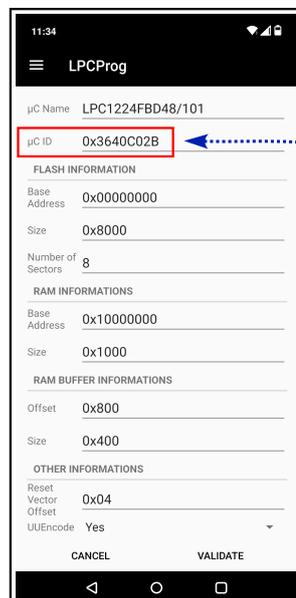
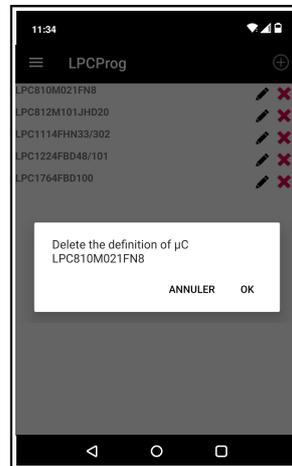
Modifier une définition existante



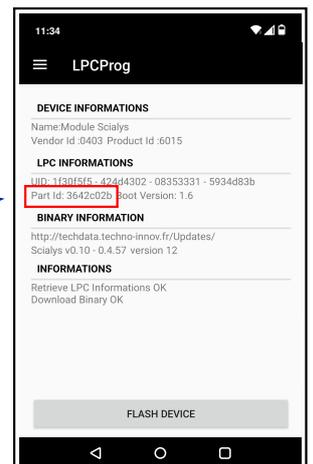
Se référer à la documentation technique du micro-contrôleur pour les valeurs à utiliser.



Le modèle du micro-contrôleur du module Scialys v0.10 est LPC1224FBD48/101



Permet la mise à jour de l'identifiant du micro-contrôleur du module Scialys. Vous le trouvez sur l'écran d'information avant de lancer la procédure de mise à jour du logiciel du module Scialys.



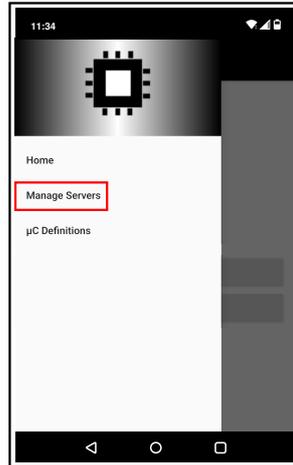
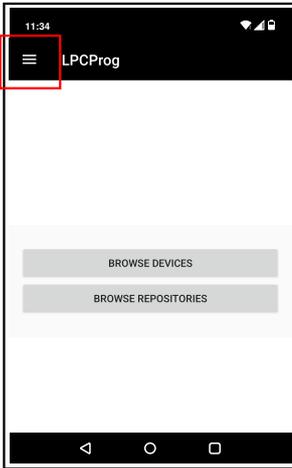
Modification de la liste des serveurs

(Configuration de l'application LPCProg)

Cette opération peut être nécessaire lorsque vous voulez flasher un micro-contrôleur avec une image alternative, développée soit par vous soit par une autre personne.

Démarrez l'application LPCProg et sélectionnez le menu en haut à gauche

puis "Manage Servers"

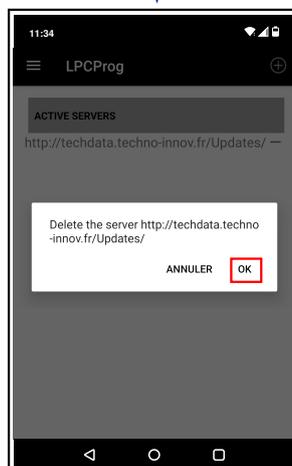
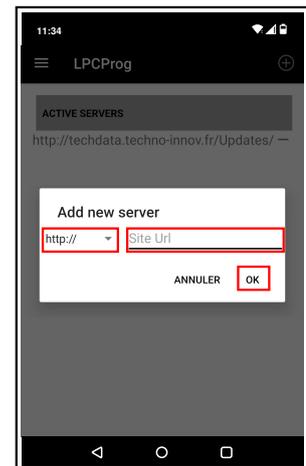


Vous pouvez alors soit :

Ajouter un nouveau serveur



Supprimer un serveur existant



Le dossier indiqué sur le serveur devra contenir un fichier "Binaries" contenant une ligne par image binaire disponible. Chaque ligne qui n'est pas un commentaire (#) devra respecter le format suivant :

`Nom;Nom fichier;Version;Chemin;sha1;`

Nom : texte qui sera affiché pour identifier l'image sur l'écran de choix de l'image à flasher

Nom fichier : nom du fichier du binaire sur le serveur, sans le chemin

Version : version qui sera affichée pour identifier l'image sur l'écran de choix de l'image à flasher

Chemin : chemin vers le fichier sur le serveur, depuis le dossier contenant le fichier "Binaries"

sha1 : somme de contrôle du binaire telle que générée avec l'utilitaire "sha1sum" disponible sous GNU/Linux.