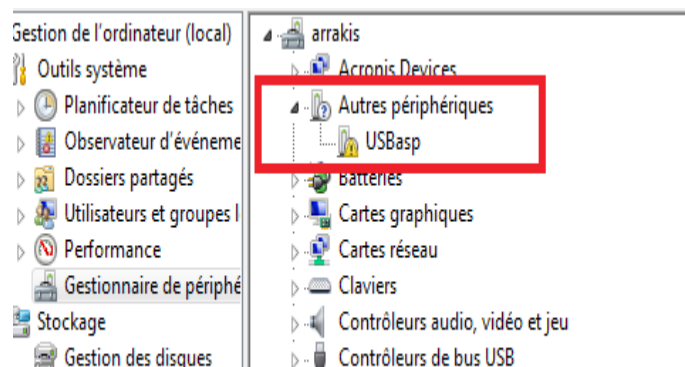


# Flasher un firmware à l'aide d'une clé USBASP

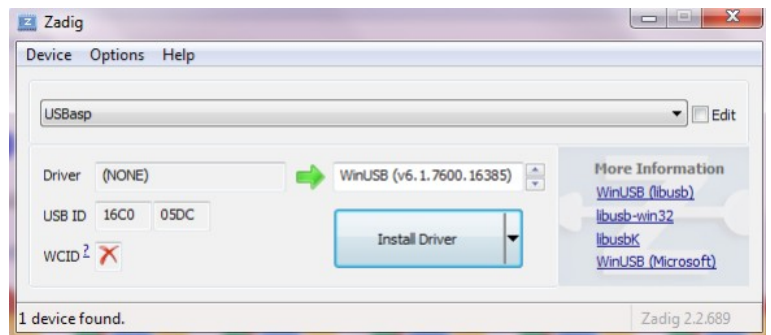
Connecter la clé USB sur le PC



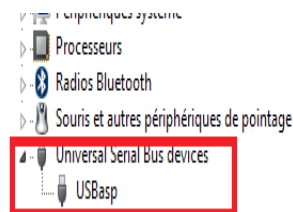
Vérifier dans le gestionnaire de périphériques que la clé est reconnue et que son pilote est correctement installé. Si elle n'est pas reconnue (point d'exclamation jaune sur le périphérique)



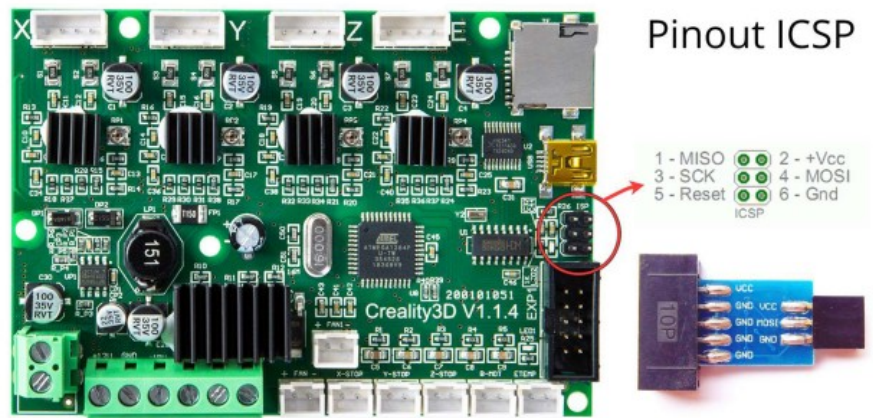
Lancer le programme Zadig, sélectionner le pilote à installer (USBasp), cliquer sur [Install Driver], patienter le temps que le pilote s'installe



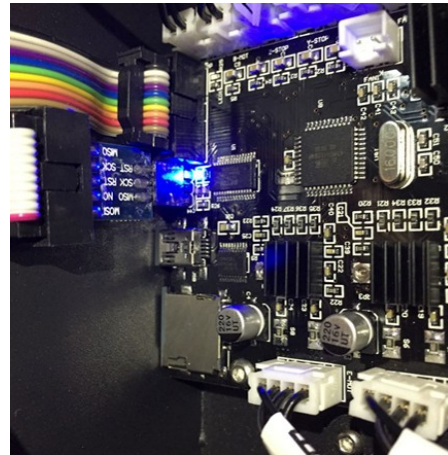
Si tout s'est bien déroulé, dans le gestionnaire de périphérique, la clé est maintenant reconnue



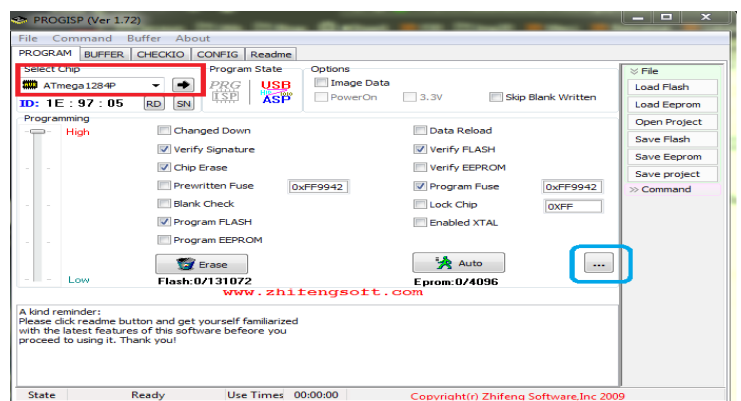
Plutôt que d'effectuer un branchement à chaud de l'adaptateur 10 broches vers 6 broches sur la carte mère de l'imprimante, retirer la clé du PC. Vérifier que le boîtier de l'imprimante n'est pas alimenté, connecter l'adaptateur 6 pins sur la prise ICSP de la carte mère en vérifiant bien la position (Mosi sur Mosi, Miso sur Miso, etc.)



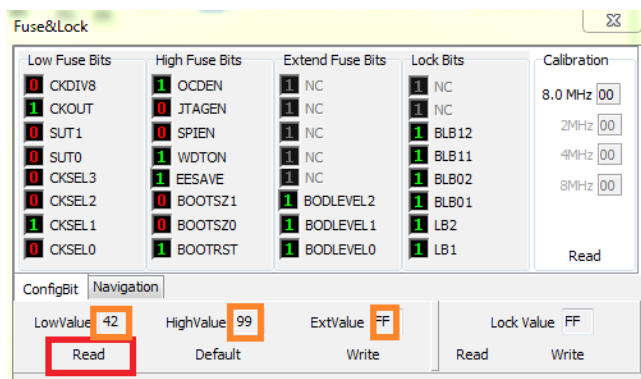
Reconnecter la clé USBASP sur l'ordinateur. Quand la connexion est établie entre le PC et la carte, une led doit s'allumer sur celle-ci



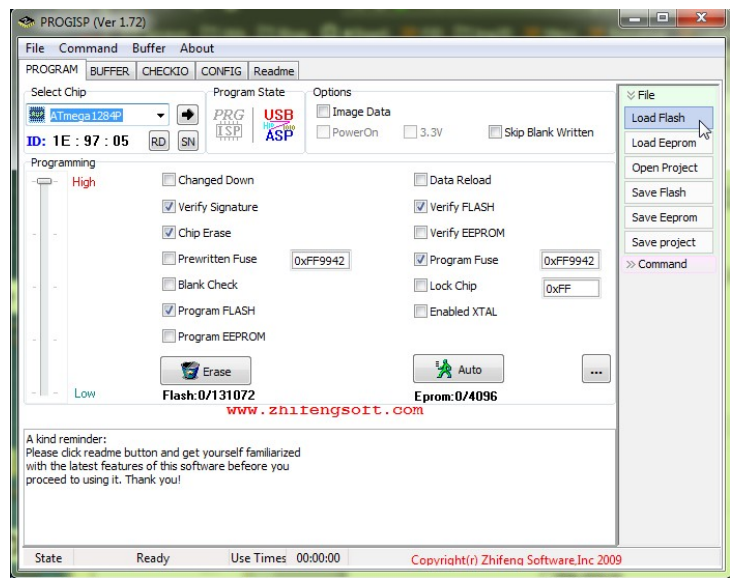
Lancer le programme « progisp ». Une fois le logiciel chargé, sélectionner la carte mère correspondant au matériel (CR10, Ender3, ... => ATmega1284p (entouré en rouge)



Puis cliquer sur le bouton [...] (entouré en bleu dans l'image au dessus) pour ouvrir la fenêtre de sélection des « switches / fusibles ». Cliquer le bouton [READ] (entouré en rouge), il doit s'afficher D6 DC FD, fermer cette fenêtre (ne pas tenir compte des valeurs affichées (en orange) ci-contre, ma clé USBASP n'est pas connectée sur ma carte mère ;-)

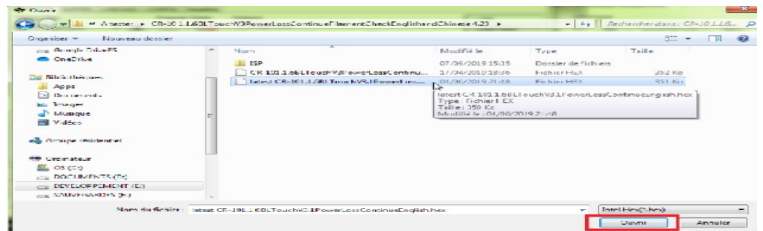


Cliquer le bouton [Load Flash]



Sélectionner le fichier en .hex à flasher, valider en cliquant « Ouvrir » (ou double clic sur le nom du fichier)

PS : choisir le fichier binaire portant dans son nom « with\_bootloader » sinon la carte ne pourra pas démarrer !



Cliquer le bouton [Auto], patienter le temps que le processus de flash soit effectué (barre de progression en bas de la fenêtre)



Une fois le téléversement du firmware effectué, débrancher la clé USBasp de l'ordinateur. Retirer le connecteur 6 pins de la prise ICSP.

Avant de refermer le boîtier, allumer l'imprimante pour vérifier que l'écran affiche ce qu'il se doit : pas d'écran tout bleu.

Si tout est bon, procéder à la fermeture définitive du boîtier.

La partie montage / installation du firmware est terminée.

Reste maintenant à effectuer le réglage de l'offset...

« Que le filament coule à flot » Muad' Dib, Dune, Frank Herbert ;-)