

Reprogrammation du contrôleur USB

Prérequis :

Télécharger et extraire le lien suivant :

https://sourceforge.net/projects/dfu-programmer/files/dfu-programmer/0.7.2/dfu-programmerwin-0.7.2.zip/download

Vous obtiendrez le dossier suivant :

G S マ 📕 « Zak → Té	léchargements > dfu-programmer-win-0.7.0	• •	← Rechercher dan	s : dfu-programmer-wi 🔎
Organiser 🔻 Inclure da	ns la bibliothèque 🔻 🛛 Partager avec 💌	Nouveau dossier		:=
☆ Favoris	Nom	Modifié le	Туре	Taille
🧮 Bureau	퉬 dfu-prog-usb-1.2.2	22/12/2012 22:30	Dossier de fichiers	
🖳 Emplacements ré 🗐	💷 dfu-programmer.exe	02/08/2014 23:42	Application	237 Ko
🗼 Téléchargements	ofu-programmer.html	26/07/2014 22:26	Firefox Document	11 Ko
Mes documents				
🎍 Public (ZAKUBU)				N
				6
📄 Bibliothèques				
Documents				
3 élément(s)				

Il faut vérifier que le pilote est bien installé. Pour cela, il faut ouvrir le gestionnaire de périphériques :





Si une ligne avec un panneau attention jaune apparait, cela veut dire que le pilote n'est pas installé. Sinon vous pouvez passer directement à la section « <u>Installation du firmware</u> ».

Il faut faire clic droit dessus et sélectionner « Mettre à jour le pilote... » :

🝰 Gestionnaire de périphériques		
<u>Fichier</u> <u>Action</u> Affichage <u>?</u>		
🗢 🄿 📰 📴 🚺 🖬 🕴	1 📴 🙀 🖏	
Zak-i21-PC Autres périphériques Périphérique in Autres graphiques Cartes graphiques Cartes réseau Cartes réseau Contrôleurs audio, Contrôleurs audio, Contrôleurs IDE AT Lecteurs de disque Moniteurs Périphériques d'interfac Périphériques d'interfac Périphériques système Pipériphériques système Souris et autres périphé	Mettre à jour le pilote Désactiver Désinstaller Rechercher les modifications sur le matériel Propriétés re utilisateur riques de pointage	
Demarre l'Assistant Mise à jour de j	bilote pour le periphérique sélectionné.	

Puis cliquer sur « Rechercher un pilote sur mon ordinateur » :

) □ N Con	Mettre à jour le pilote - Périphérique inconnu nment voulez-vous rechercher le pilote ? Rechercher automatiquement un pilote mi <u>s</u> à Windows va rechercher sur votre ordinateur et sur Internet le	jour e pilote le plus récent pour votre
	périphérique, sauf si vous avez désactivé cette fonctionnalité périphérique.	é dans les paramètres d'installation du
>	Rechercher un pilote sur mon ordinateur	
	Recherchez et installez manuellement le pilote.	<i>∑</i>



Ensuite il faut cliquer sur « Choisir parmi une liste de pilotes ... » (il n'y a pas besoin de remplir les cases au-dessus) :

	×
🚱 🧕 Mettre à jour le pilote - Périphérique inconnu	
Rechercher le pilote sur votre ordinateur	
Rechercher les pilotes à cet emplacement :	
C:\Users\Zak\Downloads\dfu-programmer-win-0.7.0\dfu-prog-usb-1.2.2	
✓ Inclure les sous-dossiers	
Choisir parmi une liste de pilotes de périphériques sur mon ordinateur Cette liste affichera les pilotes installés et compatibles avec le périphérique, ainsi que tous les pilotes dans la même catégorie que le périphérique.	
\searrow	
)
<u>S</u> uivant Annu	uler

Après, il faut sélectionner « Afficher tous les périphériques » et appuyer sur suivant :

	— × —
🚱 🧕 Mettre à jour le pilote - Périphérique inconnu	
Sélectionnez votre type de périphérique dans la liste ci-dessous.	
Types de matériels communs :	
Afficher tous les périphériques	Â
Appareils mobiles	=
Atmel USB Devices	
are Batteries	
🖾 Capteurs	
Cartes à puce	
Notes States Brack States Stat	
Cartes hôte SD	
Cartes multifonctions	
Cartes PCMCIA	
Cartes réseau	
T Cartes série multi-ports	
	T
Suiva	nt Annuler



Puis il faut cliquer sur « Disque fourni... » :

\bigcirc	👖 Met	tre à jour le pilote - Périphérique inconnu
	Choisi:	ssez le pilote de périphérique à installer pour ce matériel. Sélectionnez le fabricant et le modèle de votre périphérique matériel et cliquez sur Suivant. Si vous avez un disque qui contient le pilote que vous voulez installer, cliquez sur Disque fourni.
	(Récup	ération de la liste de tous les périphériques)
		Suivant

Et encore une fois « Disque fourni... » : (là encore il n'y a pas besoin de choisir dans la liste)

Mettre à jour le pilote - Périphérique inconnu	3	
Choisissez le pilote de périphérique à installer pour ce matériel. Sélectionnez le fabricant et le modèle de votre périphérique matériel et cliquez sur Suivant. Si vous avez un disque qui contient le pilote que vous voulez installer, cliquez sur Disque fourni.		
Fabricant Modèle (Appareil mobile compatible MT Appareil mobile MTP (Appareils mobiles compatibles i Appareil photo numérique Kodak (Claviers standard) Appareil photo numérique Kodak DC4800 avec zoom (Contrôleur bôte LISB etandard) Kodak DC4800 Zoom Digital Camera Ce pilote a été signé numériquement. Disque fourni. Pourquoi la signature du pilote est-elle importante ?		
Suivant Annuler		



Une petite fenêtre apparait. Il faut cliquer sur « Parcourir » :

Installer à	partir du disque	—
	Insérez le disque d'installation du fabricant, puis vérifiez que le lecteur approprié est sélectionné ci-dessous.	OK Annuler
	<u>C</u> opier les fichiers du fabricant à partir de : A:\ ▼	Parcourir.

Il faut naviguer jusqu'au dossier téléchargé au début de la procédure, entrer dans le dossier « dfuprog-usb-1.2.2 » et choisir le fichier « atmel_usb_dfu.inf » :

🔒 Rechercher le	fichier			×
Regarder <u>d</u> ans :	퉬 dfu-prog-usb-1.2.2	2 🗸	🎯 🤌 📂 🛄 -	
æ	Nom	*	Modifié le	Туре
	퉬 amd64		22/12/2012 15:38	Dossier de f
Emplacements	퉲 ia64		22/12/2012 15:38	Dossier de f
recents	퉲 x86		22/12/2012 15:38	Dossier de f
	atmel_usb_dfu.ir	ıf	26/07/2012 15:09	Informatior
Bureau				
Dureau				
Bibliothèques			2	
Ordinateur	•	III		Þ
	Nom du fichier :	atmel_usb_dfu.inf	-	<u>O</u> uvrir
	<u>Types de fichiers :</u>	Informations de configuration (*.i	inf) 🔻	Annuler



Enfin, il faut chercher dans la liste le choix « ATmega16U2 » :

\bigcirc	Mettre à jour le pilote - Périphérique inconnu			
Choisissez le pilote de périphérique à installer pour ce matériel. Sélectionnez le fabricant et le modèle de votre périphérique matériel et cliquez sur Suivant. vous avez un disque qui contient le pilote que vous voulez installer, cliquez sur Disque four				
	Modèle			
	AT90USB82			
	Ce pilote a une signature Authenticode(tm). <u>Pourquoi la signature du pilote est-elle importante ?</u>			
	Suivant Annuler			

Un message d'alerte peut apparaitre, il suffit de continuer en appuyant sur Oui.

Voila, le pilote est installé. Nous pouvons passer à la suite où nous allons rétablir le fonctionnement normal de l'Arduino Uno.



Installation du firmware

Il faut télécharger le firmware du contrôleur USB :

https://github.com/technologiescollege/arduino/raw/master/hardware/arduino/avr/firmwares/atm egaxxu2/arduino-usbserial/Arduino-usbserial-atmega16u2-Uno-Rev3.hex

Placer le fichier dans le dossier extrait au début de la procédure.

Puis, cliquez dans l'espace blanc normalement afin de désélectionner les fichiers.

~						×
Correction of the second s	léchargements 🕨 dfu-programmer	-win-0.7.0 🕨	- ↓	Rechercher dans : dfu-	programmer-w	i 🔎
Organiser 🔻 Inclure da	ns la bibliothèque 🔻 👘 Partager a	vec 🔻 N	ouveau dossier	-	≣ ▼ 🔟	0
🔆 Favoris	Nom		Modifié le	Туре	Taille	
🌉 Bureau	퉬 dfu-prog-usb-1.2.2		22/12/2012 22:30	Dossier de fichiers		
📃 Emplacements récer	Arduino-usbserial-atmega16u	2-Uno-Rev	04/07/2019 14:33	Fichier HEX	12 Ko	
🗼 Téléchargements	dfu-programmer.exe		02/08/2014 23:42	Application	237 Ko	
Mes documents	🧧 dfu-programmer.html		26/07/2014 22:26	Firefox Document	11 Ko	
🎐 Public (ZAKUBUNTL						
 Bibliothèques Documents Images Musique Vidéos Ordinateur Disque local (C) 		Afficha Trier pa Regrou Actuali	ge ar per par ser) } }		
Bisque local (c.)		Person	naliser ce dossier			
🗣 Réseau		Coller Coller I Annule	e raccourci r la suppression	Ctrl+Z		
4 élément(s)		Ouvrir	une fenêtre de comm	andes ici		
		Partage	er avec	h5 🕨		

Ensuite, maintenez la touche « shift gauche » (ou maj gauche), et faites un clic droit sur l'espace blanc et cliquez sur « Ouvrir une fenêtre de commandes ici ».



Enfin copiez et collez (en faisant clic droit sur le terminal) la commande « .\dfu-programmer.exe atmega16u2 flash Arduino-usbserial-atmega16u2-Uno-Rev3.hex »

L'Arduino devrait maintenant être en état de marche.