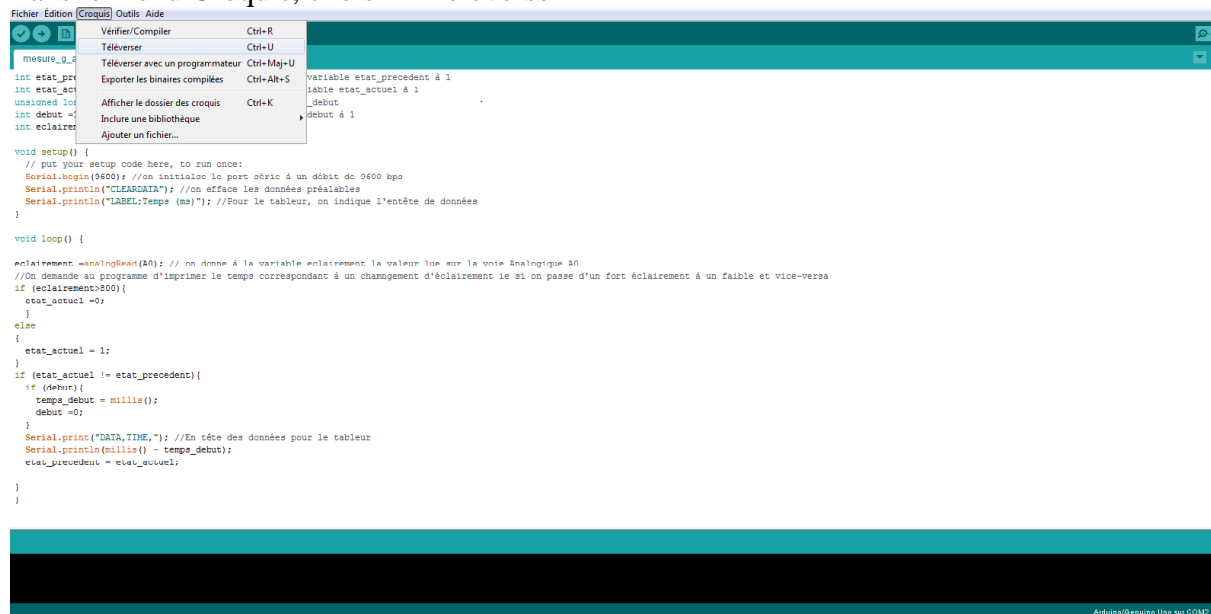


## Notice « Carte Arduino » Mesure de la constante de pesanteur g

Téléversement d'un programme sur la carte Arduino – transferts de données vers le tableur Excel

Dans le menu Croquis, choisir « Téléverser »

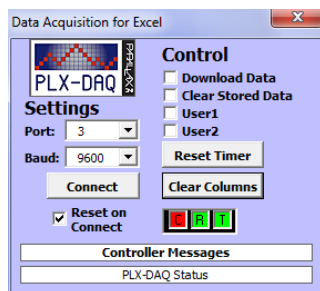


Le programme est ensuite compilé et à la fin du téléversement, le message suivant s'affiche :



Les données peuvent alors s'afficher dans le moniteur série mais nous les transférerons ici dans un fichier Excel.

Dans le fichier Excel concerné ("choix\_capteur\_photoresistance", "choix\_capteur\_photodiode" ou "mesure\_g"), la gestion du transfert des données est gérée par la fenêtre ci-dessous, affichée initialement :



(les curseurs Port a été réglé au préalable par l'évaluateur).

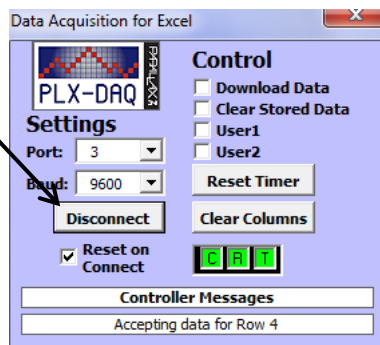
**ATTENTION : le nombre de Bauds doit être réglé à 38400 pour les fichiers "choix\_capteur\_photoresistance", "choix\_capteur\_photodiode" et à 9600 pour le fichier "mesure\_g".**

Cliquer sur le bouton « Connect » pour afficher les données ainsi que la courbe correspondante:

	A	B	C
1	Heure	Temps (ms)	Tension U (V)
2	10:45:26	0,00	1,93
3	10:45:26	6,00	2,11
4	10:45:26	24,00	2,11
5	10:45:26	44,00	2,11
6	10:45:26	64,00	2,1
7	10:45:26	83,00	2,09

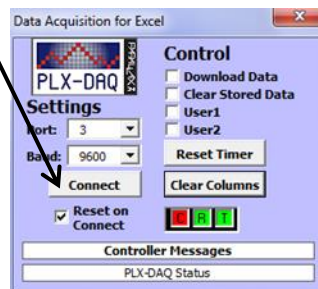
(exemple d’affichage)

Attention, le port de communication est alors occupé tant que le bouton affiche « Disconnect » :



Si le même programme est réutilisé pour une autre série de mesure, il suffit de cliquer sur « Disconnect » puis à nouveau sur « Connect » pour que les données soient mises à jour.

Si vous voulez téléverser un programme différent sur la carte Uno, il faut veiller auparavant à libérer le port (le curseur doit afficher « Connect » dans la fenêtre « Data Acquisition for Excel » avant de téléverser le programme :



Affichage de la fenêtre lorsque le port n’est pas occupé par le programme de transfert de données.

On recommencera alors la procédure en reprenant depuis le début.