# Documentation Utilisateur MA-05 : LabView Kevin Vaucher, SI-MI2a

## Résumé du projet

Ce projet est réalisé durant le module MA-05, concentré sur le logiciel Labview.

Il a comme objectif de réaliser une station météo, renvoyant des informations précises sur les données récoltées grâce à un Arduino et un module de capteur de température, de pression atmosphérique et d’humidité.

## Accéder au programme

Pour accéder aux données, il va évidemment premièrement falloir brancher l’Arduino.

Il faut donc brancher le câble USB type A vers USB type B sur un port USB de l’ordinateur.

Une fois cela fait, il faut donc lancer le programme, nommé ici « Station\_KVR ».

## Afficher les valeurs

On va désormais pouvoir commencer, tout d’abord en sélectionnant un port sous la liste déroulante du nom de « Nom de ressource VISA » en cliquant sur la flèche de droite.  
(A savoir que le coeur programme est accessible avec le combo de touches « CTRL » (de gauche) et T. Il va s’afficher dans une deuxième fenêtre, mais il n’est pas utile ici donc pas besoin de l’ouvrir.)

Il faut tester les ports, pour ce faire, il faut les sélectionner un par un en lançant le programme via la petite flèche en haut à gauche de la page.  
Attention : Il ne faut pas appuyer sur le logo semblable juste à sa droite, qui se trouve être des flèches en carré, sinon le programme se lancera en continu et il ne sera pas possible de l’arrêter avec le bouton « ARRÊTER » qu’on verra juste après.

Une fois cette flèche appuyée, le programme se lancera. Attendez quelques secondes et si vous avez sélectionné le bon port, des données de type « Temperature » « Pressure » et « Humidity » devrait s’afficher dans le carré gris nommé « Chaîne ».  
Si ce n’est pas le cas, arrêtez le programme avec le bouton rouge « ARRÊTER » ou avec le carré rouge en haut, juste à côté des flèches en carré dont on parlait tout à l’heure et sélectionnez un autre port, et recommencez l’opération jusqu’à ce que vous ayez les valeurs s’affichant en dessous.

## Comprendre les valeurs

Ces valeurs, si le bon port est sélectionné, s’afficheront dans les graphiques que nous voyons juste en dessous du carré « Chaîne » où il y a ces valeurs justement.

Le graphique « Temperature » représente la température, le « Pressure » la pression atmosphérique et « Humidity » l’humidité de l’air. On peut également voir les données « en brut » à gauche dans l’espace rectangulaire du même nom.

Les données se réactualisent toutes les demies-secondes.

## Arrêter le programme

Il y a deux manières d’arrêter le programme : appuyer sur le bouton rouge « ARRÊTER » ou le bouton carré rouge, en haut de la page à côté des flèches pour lancer le programme.