

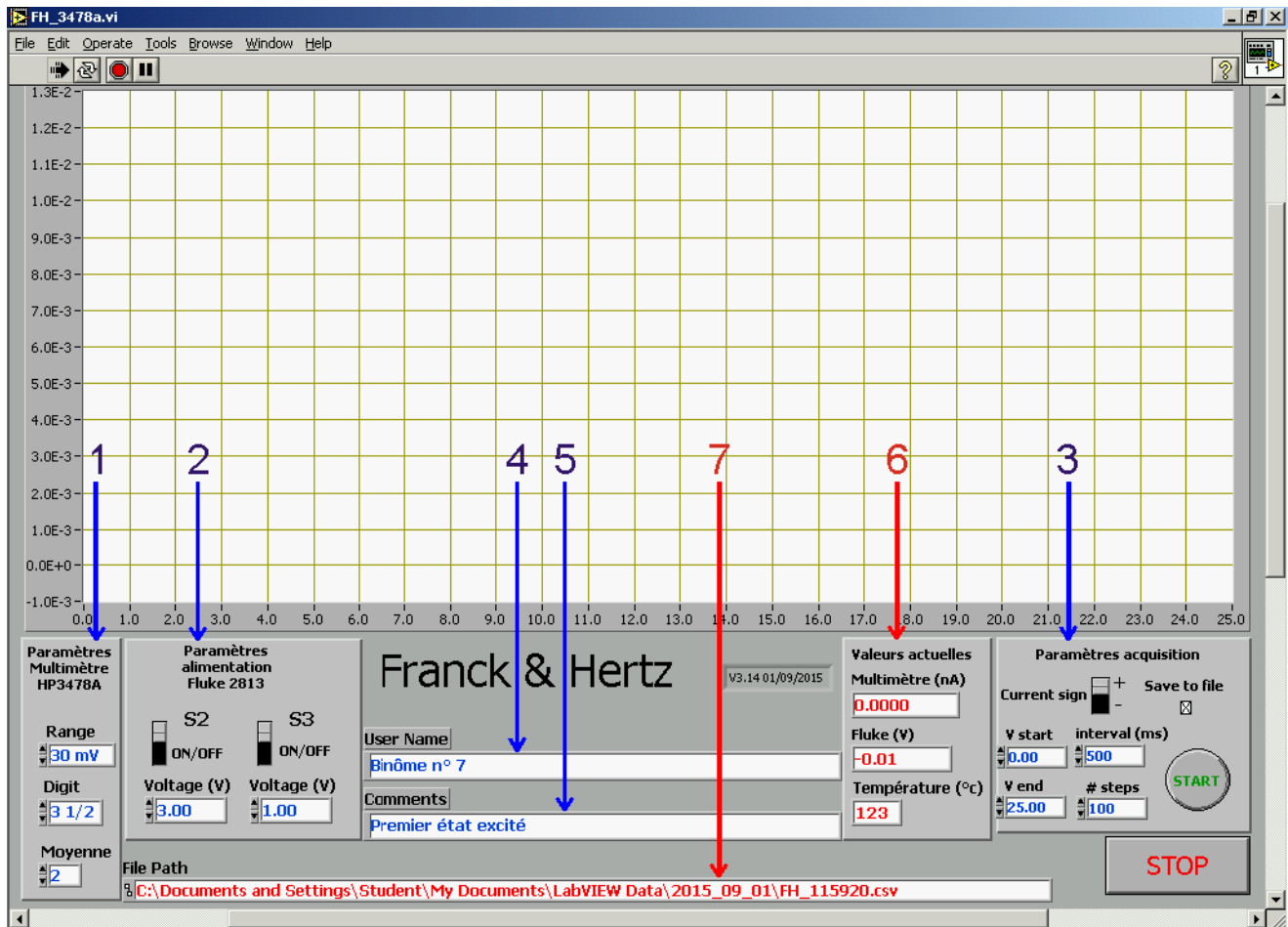
Franck & Hertz

Login: *student*

Password: *labo*

Programme LabVIEW: *FH_3478a*

Raccourci sur le bureau:



Paramètres de la mesure (en bleu à l'écran):

- La mesure du courant d'anode est réalisée à l'aide d'une résistance de $1\text{ M}\Omega$ placée en série avec l'anode. Une tension de 1 mV aux bornes de cette résistance correspond donc à un courant de 1 nA .
Le nombre de digit détermine la précision de la mesure.
Une moyenne sur plusieurs mesures successives permet de diminuer la contribution du bruit.
- Les tensions S2 et S3 permettent de contrôler les grilles G1 et G2.
Pour des raisons de sécurité, les interrupteurs S2 et S3 sont remis en position OFF à la fin de chaque séquence. Ne pas oublier de les réenclencher, si nécessaire, avant le démarrage d'une nouvelle mesure.
- Plage de variation de la tension Sv, nombre de pas, intervalle entre les pas et signe du courant.
Option *Save to File*: le nom du fichier est déterminé automatiquement, tous les paramètres sont enregistrés dans le fichier, avec les données.
- Nom utilisateur(s) ou numéro de binôme (sera inclus dans le fichier).
- Description de la mesure et commentaires (idem).

Résultats et infos (en rouge à l'écran):

- Courant d'anode, tension Sv et température.
- Nom et localisation du fichier résultat, si l'option *Save to File* est active. Le nom est actualisé au démarrage de la mesure. Un raccourci vers *LabVIEW Data* est prévu sur le bureau. Les fichiers sont au format CSV et peuvent être ouverts avec Excel.