Chapitre 1

Le matos

1.1 Attocube

1.1.1 Axes

Susceptibles de changer si tu rebranches mal derrière

— Gauche: axe y, haut=haut, bas=bas

— Milieu : axe z, haut=avant , bas=arrière

— Droite: axe x, ???

1.1.2 Positioners

ref: https://www.attocube.com/en/products/nanopositioners/low-temperature-nanopositioners/anpz51ltuhv-linear-z-nanopositioner

et https://www.attocube.com/en/products/nanopositioners/low-temperature-nanopositioners/anpx51ltuhv-linear-x-nanopositioner (à vérifier)

Masse limite

La structure c'est que t'as le z-positionner en bas (pour y) qui peut porter 50g et les deux x-positionners dessus (pour x et z) qui pèsent 7 g chacun et peuvent porter 25g.

Donc a priori on ne peut pas porter que de plus de 18g.

1.2 Cryo

1.2.1 Références

http://www.mycryofirm.com/nos-produits/page-accueil/

1.2.2 Allumage

- Pomper jusqu'à 10^{-2} au moins
- Allumer le cooler (gros truc à l'entrée, t'as le bouton d'arrêt d'urgence dessus et le bouton on sur le tableau de bord à droite sur le mur).
- Allumer le cryo dans la salle des serveurs (gros bouton vert).

— Éteindre la pompe (et fermer la vanne) avant d'atteindre la température de liquéfaction de l'air.

1.2.3 Sonde thermique

Tu as un doigt froid qui vient de l'enceinte vers la chambre à vide et qui arrive en dessous de la pile atto-cube. Tu as un filament doré qui fait le contact thermique avec une petite plaque au sommet de la pile atto-cube, sur laquelle tu pose ton porte-échantillon. C'est au niveau de cette plaque qu'est la sonde de platine.

1.3 Thermomètre (?)

A compléter, mais en gros tu atteins la température minimum aux alentours de 1000 $\Omega.$

Utilisation de la fonction chauffage : appuyer sur "loop1", fixer la températture visée avec la valeur de la résistance, appuyer sur commande pour lancer le truc (c'est une boucle de rétro-action) et appuyer sur "stop" pour arrêter. (et "home" pour revenir aux températures.

1.4 spectro

1.4.1 Résolution