



Basse température pour le radon

J. Busto

CPPM

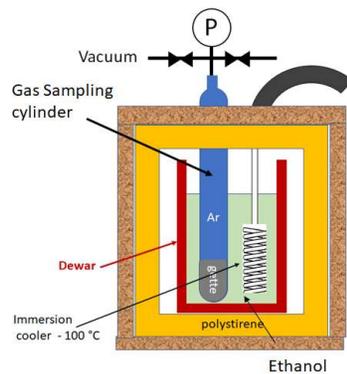
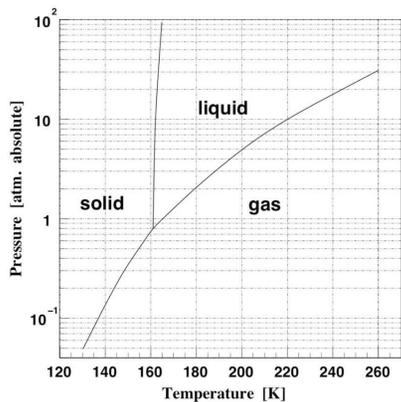
20 / 09 / 2023



- Mesures d'adsorption et émanation du radon à basse température : - 80° C dans N₂, He, Ar @ 1 bar
 → congélateur ELCOLD (chambre jusqu'à 10 L)

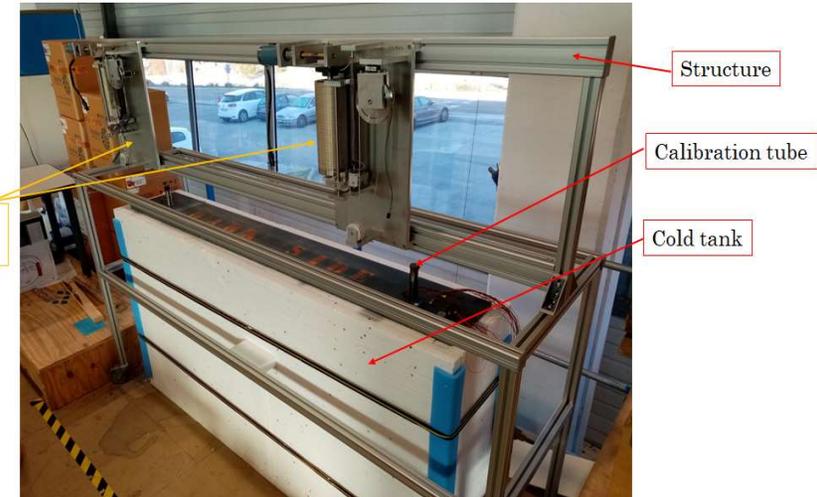
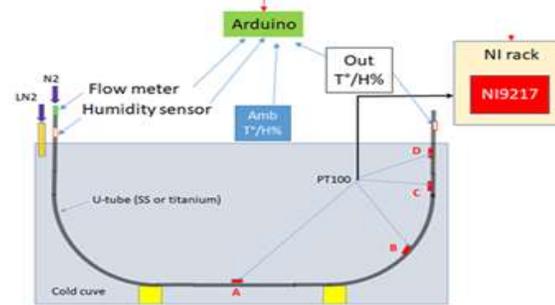


- Tests d'émanation du radon dans le Xe en phase liquide et gaz : - 100° C, @ 2 bar
 → Cryoplongeur Huber (source et chambre de qq cm³)



➤ En charge de la source de calibration dans ArL pour DarkSide

→ Construction d'un Dewar ad hoc (N2L)



➤ Project de construction d'une chambre d'émanation de « grandes » dimensions (10 L) dans le xénon Liquide/Gas à ~ 1 atm, et dans l'Ar proche de la phase liquide

→ Congélateur - 110 °C - 150 ° asservie avec N2L

-150°C

Cryo Freezer

DW-150W209



Scope of Application :

This product is suitable for the ultra low temperature storage of products in applications such as clinical, pharmaceutical, scientific research, and epidemic institutions. It also can be used in blood stations, hospitals, centers for disease control, science and research institutions, electronic and chemical laboratories, biomedical engineering institutions, and pelagic fishery companies to store red blood cells, viruses, germs, skin,