

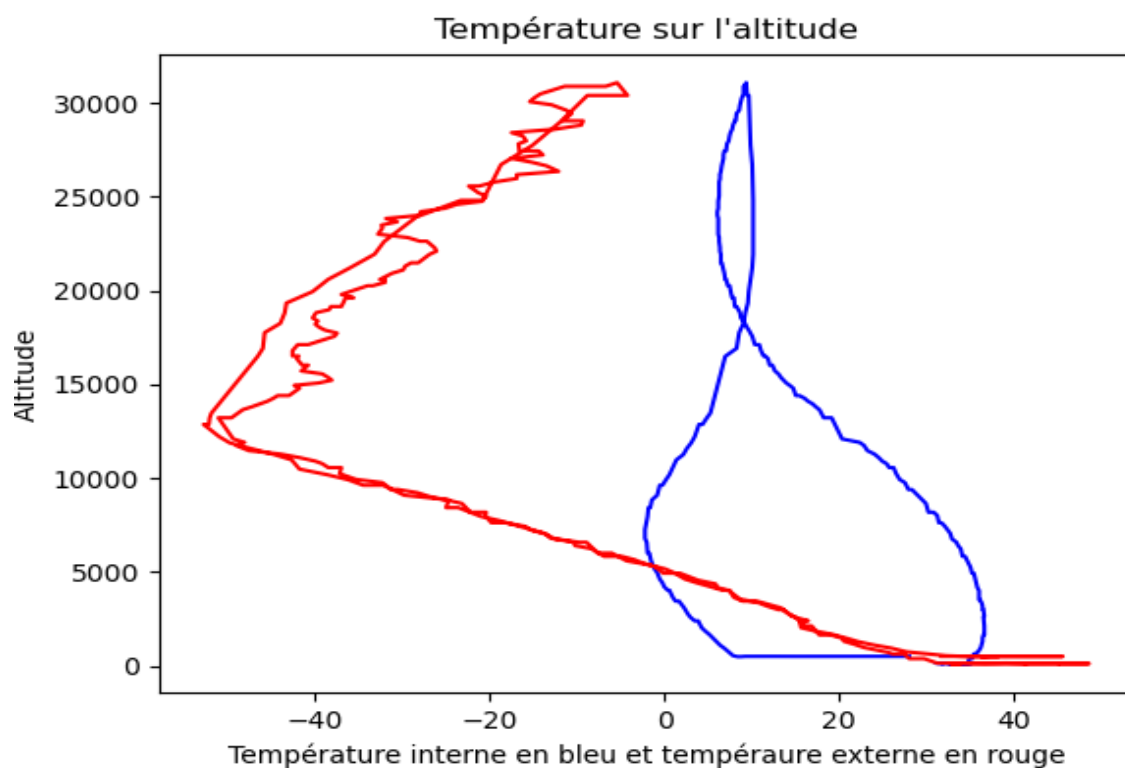
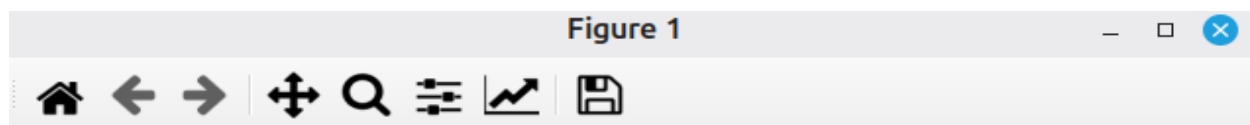
## Problème ouvert :

**On cherche à analyser et exploiter les données d'un ballon sonde de l'iut envoyé en avril 2024 :**

La problématique que nous avons abordée est celle de l'influence de la hauteur sur la température, intérieure et extérieure à la sonde .

A partir des données capturées par le ballon sonde , on a pu établir :

- Une courbe de la température intérieure ( en bleu ) comprenant aller et retour
- Une courbe de la température extérieure (en rouge) comprenant aussi l'aller et le retour.



## Description et hypothèse:

Suite aux données relevées on remarque que les courbes restent à peu près pareilles en fonction de la montée et de la descente. À l'extérieur la courbe rouge commence à 40 degrés jusqu'à environ -50 à 12000 m puis remonte jusqu'à -10. Au 30000m on suppose que le ballon soit passé au-dessus des nuages et donc la température remonte grâce au soleil.

Ensuite la courbe bleue représente la température à l'intérieur du ballon, celle-ci ne descend pas en dessous des 0 degrés et au niveau des 17000 m elle se stabilise vers les 17 degrés. Donc comme pour la courbe rouge on suppose que la température remonte et se stabilise après avoir dépassé les nuages.

Réponse: La température ne fait que descendre en montant puis lorsque l'on dépasse un certain seuil (environ 12000 m) d'altitude la température remonte et se stabilise. Donc pour l'extérieur -10 et pour l'intérieur 10-12 degrés.