

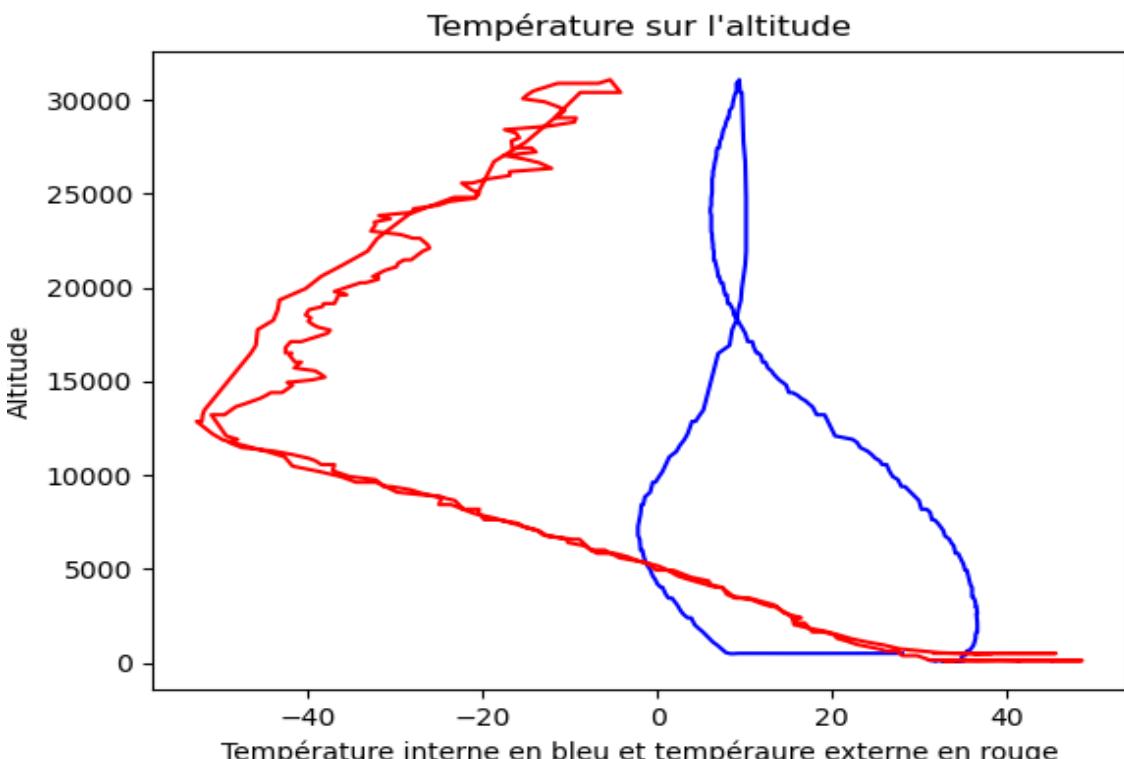
Problème ouvert :

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 pareille en fonction de la montée et de la descente à l' extérieure la courbe rouge commence à 40 degré jusqu'à environ -50 à 12000 m puis remonte jusqu'à -10 au 30000m on suppose que le ballon soit passer 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 degré 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.