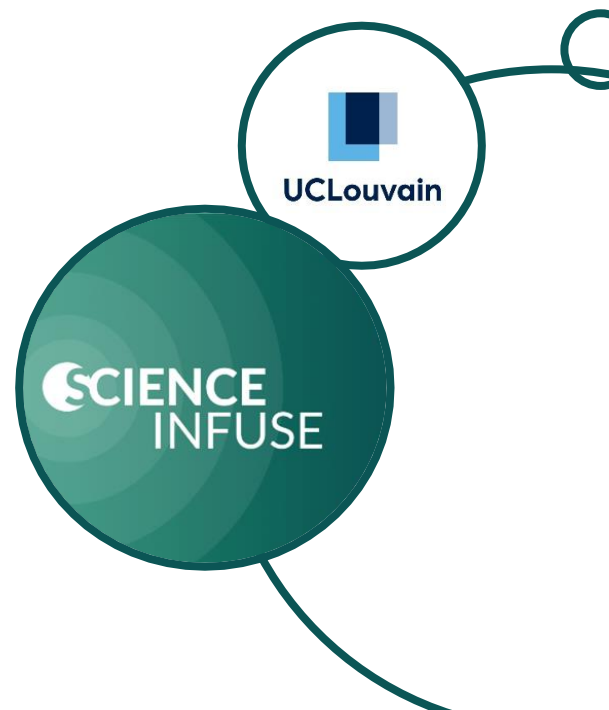




# LA METEO : PREVISIONS ET INSTRUMENTS DE MESURE



# La météo : prévisions et instruments de mesure

## 1. Introduction : le bulletin météo

Dans cet atelier, nous allons découvrir ensemble ce qu'est la météo et ce qui permet de la prévoir.

A l'aide des informations données, vous pourrez ensuite construire votre propre station météo.

Pour commencer, regardons ensemble **un bulletin météo**. Pendant celui-ci, note les termes qui te paraissent importants pour prédire le temps ainsi que ceux que tu ne comprends pas

Tes notes

Paramètre	Unité de mesure	Instrument de mesure

## 2. La température

Comment penses-tu que fonctionne un thermomètre ?

### Manipulation 1 : Le thermomètre

Tes dessins :

Etape 1 : Au début de l'expérience	Etape 2 : Après 5min dans l'eau glacée	Etape 3 : Après 5min dans l'eau chaude

Quelles hypothèses peux-tu poser pour expliquer ce fonctionnement ?

Notre synthèse collective

### 3. Une dépression ou un anticyclone

Que penses-tu que sont les dépressions et les anticyclones en météo ?

#### Manipulation 2 : qu'est-ce que l'air ?

Tes dessins :

**Etape 1 :**  
Les 2 ballons sont gonflés

**Etape 2 :**  
Un ballon est percé

Quelle conclusion peux-tu tirer de tes observations ?

Notre synthèse collective

Quand on monte en altitude, comment varie la pression atmosphérique ?  
Pour t'aider à répondre, représente la colonne d'air au-dessus de chaque personnage.

---

Limite de la troposphère



Que conclus-tu de ton dessin ?

Notre synthèse collective

## Manipulation 3 : le baromètre mesure-t-il bien la pression atmosphérique ?

**Tes constatations**

**Notre synthèse collective**

## Manipulation 4 : la pression atmosphérique peut-elle varier d'une autre façon qu'avec l'altitude ?

Tes dessins :

<b>Etape 1 :</b> <b>La bouteille avec le ballon au début de l'expérience</b>	<b>Etape 2 :</b> <b>Le ballon sur la bouteille après 5min dans l'eau chaude</b>	<b>Etape 3 :</b> <b>Le ballon sur la bouteille après 5min dans l'eau glacée</b>

Quelle conclusion peux-tu tirer de tes observations ?

Notre synthèse collective

## Manipulation 5 : fabriquons et testons un baromètre

**Tes constatations**

**Notre synthèse collective**