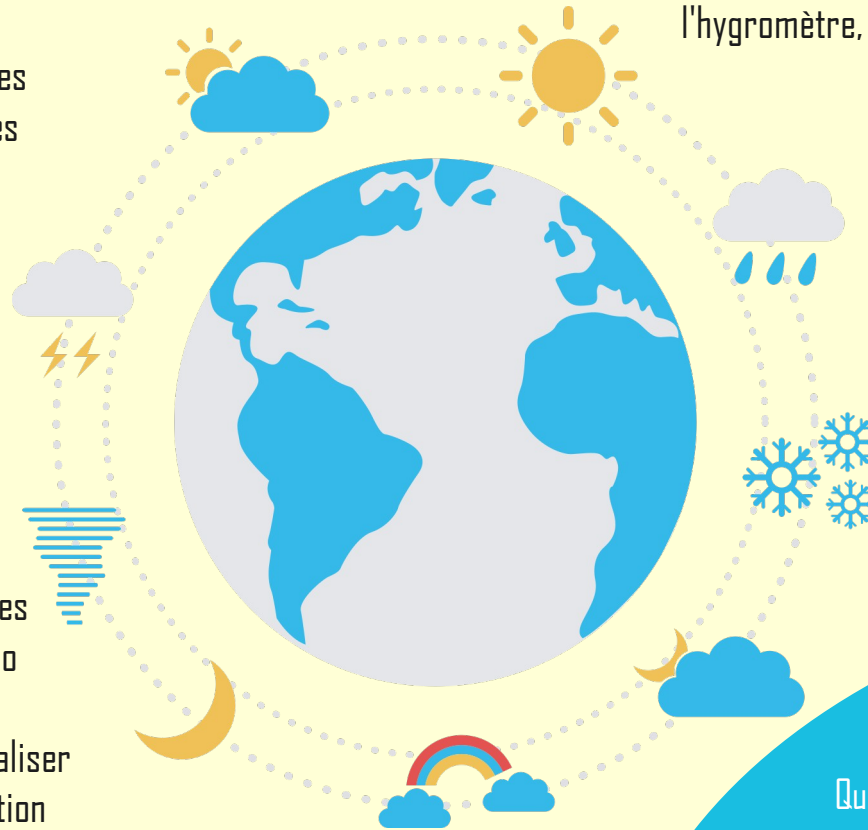


# Comment prévoit-on la météo ?

La météorologie est l'étude du temps qu'il fait. Pour cela, on recueille plusieurs mesures : la pression de l'air, la température, l'ensoleillement, la vitesse et la direction du vent, l'humidité de l'air et les précipitations, c'est à dire la pluie, la neige ou la grêle. L'objectif pour les météorologues est de comprendre comment ces phénomènes sont créés et comment ils s'enchaînent les uns après les autres pour ensuite prévoir le mieux possible les prochains changements, donc le temps qu'il va faire.

## Qui prélève toutes ces informations ?

Des instruments de mesure utilisés par les météorologues sont placés un peu partout sur Terre. Mais ce sont surtout les satellites météorologiques qui permettent de prévoir le temps : selon Météo France, ils fournissent 90 % des informations sur la météo. Les satellites prennent des images de la Terre et permettent de visualiser le mouvement des nuages, donc de calculer la vitesse et la direction des vents. Toutes les informations recueillies sont ensuite analysées par des ordinateurs très puissants, qui élaborent des scénarios sur le temps qu'il peut faire par la suite. Les météorologues doivent ensuite interpréter ces informations, sur leurs connaissances et leur expérience pour imaginer l'évolution de la météo sur les jours qui suivent. Malgré tout, ce ne sont que des estimations, rien n'est jamais sûr en météorologie.



## Quels instruments pour cela ?

Pour cela, plusieurs instruments sont utilisés, comme le thermomètre, le pluviomètre ou l'hygromètre, qui mesure l'humidité de l'air. Le baromètre permet, lui, de mesurer la pression de l'air. Concernant le vent, la manche à air permet d'indiquer sa direction et donne aussi une estimation de sa vitesse. Mais pour mesurer plus précisément la vitesse du vent, on utilise un anémomètre.

## Pour les plus grands

Quand la pression de l'air est faible, on parle de zone de « dépression ». L'air, plus léger, s'élève en altitude, donc se refroidit. Il se transforme alors en petites gouttelettes d'eau et forme des nuages. Un temps de dépression est donc couvert. Un « anticyclone » est le phénomène inverse : la pression est légèrement plus forte, l'air descend et il n'y a pas de nuages : il fait donc beau dans une zone d'anticyclone.