



T2- MÉTÉO OU CLIMAT

ACTIVITÉ 2 - CONSTRUIRE NOTRE STATION MÉTÉO

| | | | |
|---------------------|--|------------------|--|
| Effectif | Une classe entre 20 et 30 | Durée | Fabrication : entre 5min et 1h30 Relevés : 2x15min par jour |
| Espace | En classe pour la fabrication, En extérieur pour les relevés (au même endroit) | | |
| Matériel | Fiche tableau de relevé Fabrication : Voir les fiches tutos. | | |

| | |
|------------------|--|
| Objectifs | <p>Objectifs généraux :</p> <ul style="list-style-type: none"> Observer et décrire le temps qu'il fait S'approprier des outils de mesure <p>Objectifs opérationnels :</p> <ul style="list-style-type: none"> Observer, décrire, déduire, mesurer Suivre un protocole S'approprier des outils de mesure Comparer avec des données plus précises (site météo France) Affiner les instruments de mesure. Etre rigoureux à l'instant et à long terme S'interroger sur les "anomalies" climatiques Réalisation de diagrammes, tableaux, courbes |
| Déroulé | <p>Dans un premier temps, recueillir les représentations initiales des élèves quant aux techniques utilisées pour prévoir la météo. Leur demander quels sont les instruments de mesure qu'ils connaissent et s'il savent en fabriquer certains.</p> <p>Leur expliquer qu'ils vont construire leur propre station météorologique, certes un peu rudimentaire, mais qui pourra permettre d'obtenir quelques données.</p> <p>Répartir la classe en petits groupes pour les fabrications.</p> |





T2- MÉTÉO OU CLIMAT

ACTIVITÉ 2 - CONSTRUIRE NOTRE STATION MÉTÉO

Déroulé

Les différentes fabrications

| Hygromètre | Pluviomètre | Baromètre | Thermomètre | Girouette | Anémomètre |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Fiche tuto 1 | Fiche tuto 2 | Fiche tuto 3 | Fiche tuto 4 | Fiche tuto 5 | Fiche tuto 6 |

Pour aller plus loin

Hygrométrie

mesure de la quantité de vapeur d'eau contenue dans l'air. Elle se mesure en pourcentage d'humidité relative dans l'air (100% est le seuil maximal=saturation, la vapeur d'eau se condense ensuite en eau liquide.)

Précipitations

mesure de la quantité de précipitations (pluie, neige, grêle) tombées en un endroit pendant une période donnée. Elle se mesure en ml d'eau.

Pression atmosphérique

Symbole "P", c'est la mesure de la pression de l'air sur la surface en un point donné. Elle se mesure en pascal ou millibar (100 Pa =1 hPa= 1mb)

Température atmosphérique

Symbole "T", elle mesure la chaleur de l'air, c'est-à-dire le niveau d'agitation de molécules de l'air (énergie thermique). Elle se mesure en degré Celsius C ou Fahrenheit F ou Kelvin K.

Vent

Mesure de la force et de la direction d'où vient le vent en un point donné. La vitesse du vent se mesure en Km/h et la direction par les points cardinaux.

