



Activité : Notre station météo

Peggy Lefebvre-Defrocourt,
collège Maréchal Leclerc de Hauteclocque, Beaucamps-le-Vieux
2021

Objectifs météo : utiliser des données de la station météo et savoir aller les chercher.

Utilisation du réseau « Météo à l'école » : collège Maréchal Leclerc de Hauteclocque, Beaucamps-le-Vieux et collège Alfonse Karr à Saint Raphaël.

Niveau : cycle 4

Relation avec les programmes officiels :

Pratiquer des démarches scientifiques

- Utiliser des instruments d'observation, de mesures et des techniques de préparation et de collecte.
- Interpréter des résultats et en tirer des conclusions.

Pratiquer des langages

- Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes : tableaux, graphiques, diagrammes, dessins, conclusions de recherches, cartes heuristiques, etc.

Utiliser des outils numériques

- Utiliser des logiciels d'acquisition de données, de simulation et des bases de données.

Activité :

En météorologie, il est nécessaire d'utiliser des données. Mais pour cela, il faut savoir aller les chercher !

1. Aller sur ce site : <https://www.infoclimat.fr/pedagogie/>
2. Repérer et cliquer sur la carte de France sur notre station météo.
3. En changeant si besoin les dates, compléter les données demandées.

- Aujourd'hui nous sommes le 6 février 2020 : Données du 6 ▼ 2 ▼ 2020 ▼ ok

Quelle était la température extérieure à 8h :

APPAREIL pour mesurer la température :

- Le 27/09/2019, quel était le point de rosée à 12h :

Ce même jour, a-t-il plu ?

Quel indicateur avez-vous utilisé ?

APPAREIL pour mesurer les précipitations :

- Le jour de Noël 2019, quelle était la pression à 16h ?

APPAREIL pour mesurer la pression :

- Le 23/01/2020, quelle était la moyenne des vents sur 10 min relevée à 5h ?
.....

APPAREIL pour mesurer la vitesse des vents :

APPAREIL pour mesurer la direction des vents :

- Le 5/11/2019, la pression atmosphérique était de 992 hPa à 8h : VRAI ou FAUX ?
.....

Le même jour, quelle était l'humidité extérieure à 9h ?

APPAREIL pour mesurer l'humidité :

- Le 2 juillet 2019, les 3eme passaient leur brevet, quel était l'indice UV à 14h ?
.....

APPAREIL pour mesurer l'indice UV :

Quelle était à cette même heure la température intérieure ?

Quelle était à cette même heure la température extérieure ?

Quelle était à cette même heure la radiation solaire ?

APPAREIL pour mesurer la radiation solaire :

- Retourner sur la carte des stations en cliquant sur « Météo à l'École » et choisir celle du collège Alfonse Karr à Saint Raphaël, près de Monaco.

- Le 2 juillet 2019, à Saint Raphaël, quelle était à 14h la température extérieure ?
.....

Quel était l'indice UV à 14h ?

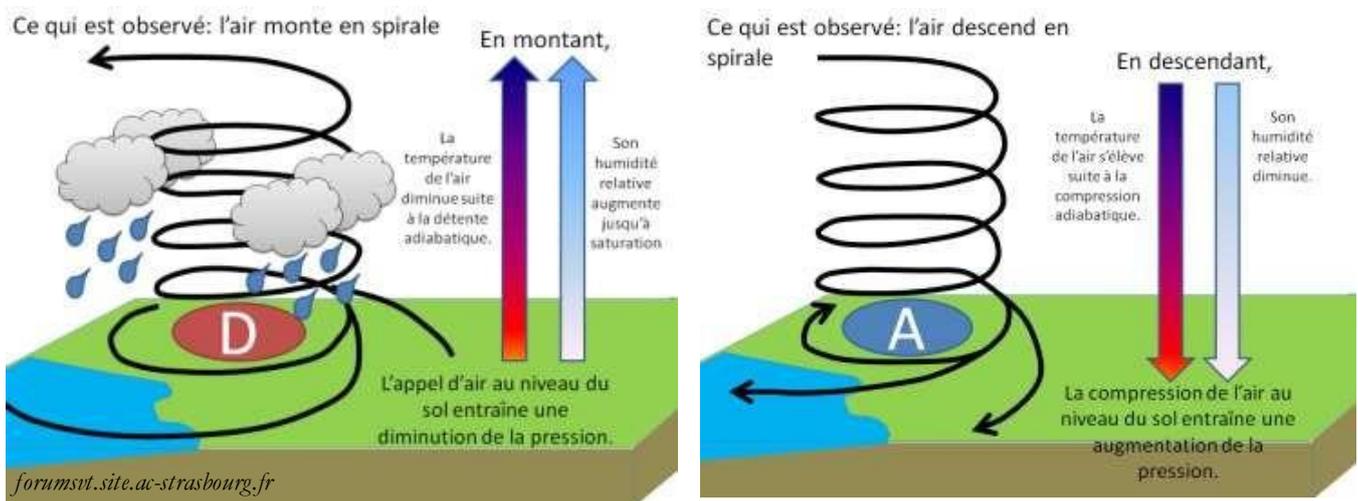
Quelle était à cette même heure la radiation solaire ?

- Retourner sur la station météo de Beaucamps.

Sachant que la moyenne de la pression atmosphérique est de 1013 hPa :

Quand on est au-dessus de 1013 hPa, on a un anticyclone.

Quand on est en-dessous de 1013 hPa, on a une dépression.



Le 2 juillet 2019, étions-nous en anticyclone ou en dépression ? Quel indicateur avez-vous utilisé ? Pourquoi ?

Le 14 janvier 2020, étions-nous en anticyclone ou en dépression ? Pourquoi ?
.....

- Quelle est la station « MÉTÉO à l'École » la plus proche du collège ?
.....
- Combien y-a-t-il de stations près de Paris ?
- Près de quelle ville se trouve la station du collège les Eyquems de Mérignac ?
.....