



## 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 ? .....

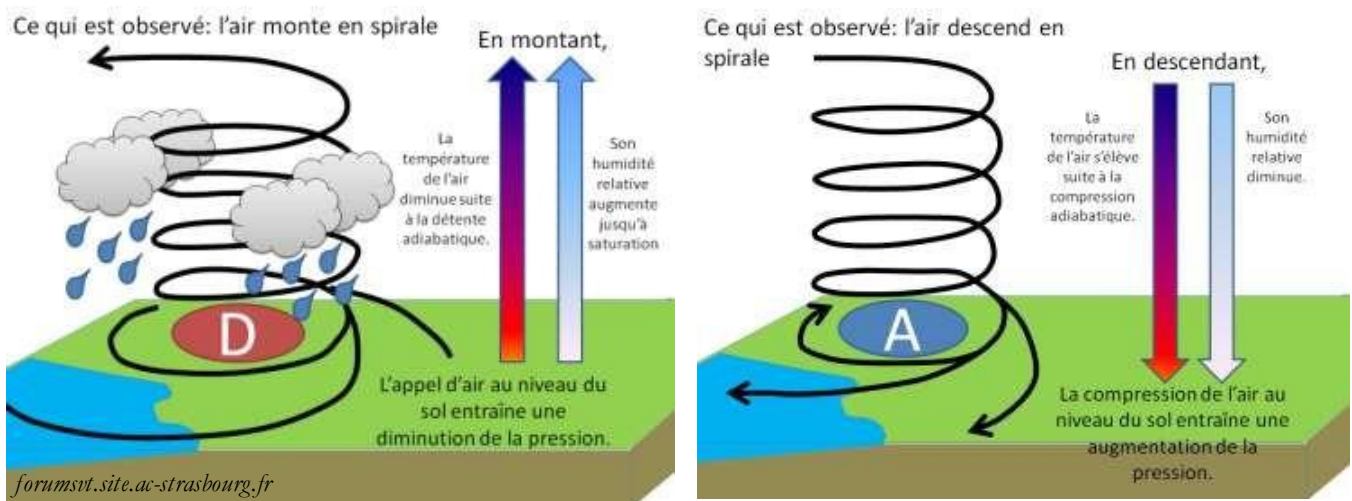
Quelle était à cette même heure la radiation solaire ? .....

- 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 ?  
.....