



Activité :

Les vents enregistrés par notre station météo

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

Objectifs météo : étudier les vents et la situation de vigilance orange.

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

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.
- Représenter des données sous différentes formes, passer d'une représentation à une autre et choisir celle qui est adaptée à la situation de travail.

Utiliser des outils numériques

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

Activité :

À partir du site <https://www.infoclimat.fr/pedagogie/>, nous avons relevé les rafales maximales de vents à Beaucamps-Le-Vieux du 1er février au 20 février 2020, et il y avait de nombreuses journées en vigilance orange. Notre station a-t-elle enregistré cette situation ?

Mise en place en octobre 2001 par Météo-France, la vigilance est conçue pour informer les citoyens et les pouvoirs publics en cas de phénomènes météorologiques dangereux en métropole dans les prochaines 24 heures.

Vigilance orange : soyez très vigilant. Des phénomènes dangereux sont prévus. Tenez-vous au courant de l'évolution de la situation et suivez les conseils de sécurité émis par les pouvoirs publics.

1. Ouvrir une feuille Open office Calc



2. Reproduire le tableau ci-dessous :

	A	B
1	date	Rafale maxi des vents en km/h
2	01/02/20	29
3	02/02/20	38,6
4	03/02/20	29
5	04/02/20	37
6	05/02/20	17,7
7	06/02/20	14,5
8	07/02/20	19,3
9	08/02/20	20,9
10	09/02/20	62,8
11	10/02/20	59,5
12	11/02/20	38,6
13	12/02/20	33,8
14	13/02/20	48,3
15	14/02/20	22,5
16	15/02/20	37
17	16/02/20	51,5
18	17/02/20	40,2
19	18/02/20	43,4
20	19/02/20	24,1
21	20/02/20	32,2

3. Dans la cellule D1, écrire : « moyenne des rafales ». Dans la cellule E1, la calculer avec le tableur.

FORMULE :

5. Sélectionner les 2 colonnes de données et créer un diagramme en bâtons.

→ Vérifier que les *plages de données* sont en colonnes

→ Dans *Éléments du diagramme*, compléter :



Étapes

1. Type du diagramme
2. Plage de données
3. Séries de données
- 4. Éléments du diagramme**

Choisissez les paramètres des titres, de la légende et de

Titre: Rafale maxi des vents en km/h

Sous-titre:

Axe X: date

Axe Y: vitesse en km/h

Axe Z:

Afficher les grilles

Axe X Axe Y Axe Z

6. La stations permettant de déterminer le niveau de vigilance sont normalement fixées en haut d'un mât de 10 m de hauteur, ce qui n'est pas le cas de notre station. Quelles différences de mesure cela peut-il entraîner ?