

Activité 5

Météo vs Climat

Le dérèglement climatique est un sujet régulièrement abordé dans les médias et par les politiques.

La confusion entre un épisode météorologique et un phénomène climatique est très répandue, mais elle conduit à des raisonnements et des conclusions souvent erronées. Il est donc essentiel de savoir comment distinguer l'un de l'autre.



Objectif : On cherche à comprendre les différences entre météo et climat, souvent source de confusion dans les débats.

Situation déclenchante :



Donald J. Trump 29 déc. 2017

« Dans l'Est, cela pourrait être la veille du jour de l'an la plus froide jamais enregistrée. Peut-être qu'on pourrait utiliser un peu de ce bon vieux réchauffement climatique que notre pays, mais aucun autre pays, s'apprêtait à payer des trillions de dollars pour s'en protéger. »

Consignes

A partir des documents (annexe sur mon site), de la vidéo de Jérôme Chappellaz et des 2 sites internet à votre disposition :

- **compléter** le tableau comparatif des phénomènes et paramètres étudiés en météorologie et en climatologie (voir au verso)
- **rédigé** un tweet pour Donald Trump faisant réponse au sien **en argumentant** vos propos afin de lui **montrer** son erreur et lui faire **comprendre** la différence entre la météo et le climat.

Ressources

- | | |
|---|--|
| 1. Site Météo France pour comprendre le système climatique | 2. Site Ventucky proposant des relevés en direct de plusieurs paramètres atmosphériques |
| 3. Vidéo Parole d'Expert : Jérôme Chappellaz, quelle est la différence entre météo et climat ? | |

Critères de réussite

Evaluation

J'ai indiqué les paramètres physiques qu'utilisent la météorologie et la climatologie	
J'ai vu que les durées d'étude de la météo et du climat sont différentes	
J'ai respecté le format d'un tweet (nombre de caractères imposé)	
J'ai expliqué à Donald TRUMP sa confusion entre météo et climat	
J'ai argumenté mes propos et je me suis justifié.	

Tableau comparatif des paramètres et phénomènes étudiés en climatologie et en météorologie

	Echelle temporelle	Echelle spatiale	Paramètres étudiés (exemples)	Phénomènes étudiés (exemples)
Météorologie				<ul style="list-style-type: none">- vagues de submersion- neige en plaine- trajectoire d'une tempête<ul style="list-style-type: none">- canicule- inondations
Climatologie				<ul style="list-style-type: none">- cumul des précipitations- hauteur des neiges- écart des températures par rapport à la moyenne- intensité des vagues de chaleur- % surface impactée par vents violents- répartition annuelle du nombre de tempêtes

Réponse au Tweet (max 600 caractères) :

