

## Activité:

### Quel temps faisait-il à midi à mon dernier anniversaire à Cuines ?

On rappelle la différence entre la météo et le climat.

La météo est le temps qu'il fait et ses changements sur quelques jours. Elle prend en compte les précipitations, la température, la vitesse des vents.

Le climat d'une région est défini par les valeurs moyennes sur 30 ans de ses données météorologiques.

#### I) Mode opératoire :

Pour répondre à la question, vous avez besoin de vous connecter au site Météo à l'école - info climat:

<http://www.infoclimat.fr/pedagogie/>

\* importer et enregistrer en .ODF ou en .xlsx (classeur Excel) les données météorologiques du dernier mois de votre anniversaire

\* importer ce fichier dans votre ENT

\* si les nombres ne sont pas alignés à droite dans leur cellule alors quand vous voudrez travailler avec Excel, il faudra remplacer le point par une virgule, en faisant :

- CTRL F

- Rechercher : . (cliquez sur un point)

- Remplacer par : , (cliquez sur une virgule)

- Remplacer tout

#### II) Questions :

\* cherchez le jour de votre anniversaire dans le tableau

\* pour plus de facilité de lecture des données : FIGER les volets

\* Relevez sur une feuille : la température, la pression, l'humidité, les W/m<sup>2</sup> et l'index UV

\* Comparez ces données avec celles d'aujourd'hui en revenant sur le site de météo à l'école, les données sont sous la carte (Solaire + Humidité)

- Dans Excel on line :

\* faites la moyenne des températures sur le dernier mois de votre anniversaire :

=MOYENNE(B2:B4170) et la noter dans une cellule de son tableau et sur sa feuille

\* trouvez la température la plus haute du mois : = MAX(.....:.....)

\*trouvez la température la plus basse du mois : = MIN(..... : .....

\* Retrouvez sur la page de Météo à l'école les valeurs des températures Maxi et Mini de votre dernier mois d'anniversaire :

<https://www.infoclimat.fr/climatologie/globale/mois-d-aout/-mae-college-de-saint-etienne-de-cuines/ME125.html>

\* Notez-les sur votre feuille et comparez-les avec vos valeurs obtenues par le calcul

\* Trouvez les températures moyennes depuis 2016, en quelle année a eu lieu l'anniversaire le plus chaud ? le plus froid ?

[www.infoclimat.fr/climatologie/globale/7-aout/-mae-college-de-saint-etienne-de-cuines/ME125.html](http://www.infoclimat.fr/climatologie/globale/7-aout/-mae-college-de-saint-etienne-de-cuines/ME125.html)

\* Grâce à la pression, trouvez si à votre dernier anniversaire, vous étiez plutôt dans une zone anticyclonique (pression supérieure à 1013hPa) ou plutôt dans une dépression (pression inférieure à 1013 hPa).

\* tracez le graphique de la pression en fonction de l'heure sur la journée de votre anniversaire ; faites de même avec la température et les radiations solaires (insertion puis graphique puis Nuages de points reliés)

\* Pour les plus rapides : comparez les températures max et min du mois de votre dernier anniversaire de notre station avec les données de Météo-France pour la ville la plus proche disponible.

<https://meteofrance.com/climat/relevés/france>

### III) Conclusion :

Faites un petit bilan de vos observations météorologiques et répondez à : quel temps faisait-il à midi à votre dernier anniversaire à Cuines ?