ACTIVITE PRATIQUE 3 : Etude des températures en France

Objectif : Découvrir à la fois le type de fichier CSV, la structuration des données (descripteurs, objets, etc.) Et les fonctionnalités d’un tableur.

Matériel : PC avec connexion internet

Logiciels : **Tableur Excel & Traitement de texte Bloc-Notes**

**PARTIE A – DONNÉES PUBLIQUE DE MÉTÉO FRANCE**

**➊ Ecrire l’adresse URL de vos données téléchargées**

**Adresse URL du type :**

https://donneespubliques.meteofrance.fr/?fond=donnee\_libre

&prefixe=Txt%2FSynop%2FArchive%2Fsynop&extension=csv.gz&date=200708

➋ **En comparant l’adresse URL saisie à la question précédente, et celle ci-dessus, identifier**

**☞ Le nom de domaine :**

**☞ Les 4 variables passées au serveur pour qu’il délivre la page souhaitée :**

**-**

**-**

**-**

**-**

**➌ Préciser ce qu’il faudrait changer dans cette adresse pour accéder aux données SYNOP de décembre 1997**

**PARTIE B – EXPLORATION DU FICHIER TÉLÉCHARGÉ**

**➊ Quel séparateur est adapté ici, et quel est son rôle ?**

**➋ Expliciter les valeurs correspondant aux descripteurs de l’annexe, à la façon d’un bulletin météo pour le grand public : « Dans la station météo de . . ., le . . ., la pression. . . »**

**➌ Définir précisément ce qu’est un « *objet* » dans ce fichier**

**➍**

**a. Quelle est la périodicité des observations dans cette station ?**

 **Les autres stations ont-ils la même périodicité d’observation ?**

**b. Quelles sont les températures minimale et maximale relevées par votre station, le 23 du mois, et les heures de ces relevés ?**

**c. Quelles sont les températures minimale et maximale sur le mois, et les dates et heures de ces relevés ?**

**PARTIE C – EXPLORATION BASIQUE DES DONNÉES**

**➋ Ecrivez la formule que vous avez saisi dans le tableur pour calculer :**

**a. la température moyenne du mois**

**b. les températures moyennes de quelques jours**

**c.** **les conversions de ces températures en degrés Celsius.**