

Sources des données :			
Météo-France	https://donneespubliques.meteofrance.fr/	données propriétaires	
Infoclimat	https://www.infoclimat.fr/	Météo-France et réseau collaboratif.	
meteostats	https://meteostat.net/fr/station/07130?t=2024-11-05/2024-11-12		
Copernicus Climate Data Store (CDS)	https://cds.climate.copernicus.eu/	données propriétaires et agrégées (satellites sentinel opérés par l'ESA, modèles climatiques ERA5 et réseaux nationaux comme météo-France)	
ALEC Rennes	https://www.alec-rennes.org/	données de Météo-France et d'organismes régionaux	
Sources choisie : Météo-France			
station de Rennes-St Jacques	ID :	35281001	
photo du 31 octobre 2012			
Type de données étudiées : Données d'observation in situ.			
<p>Il s'agit de mesures directes de différents paramètres (Température, Vent, Humidité, rayonnement, etc....) effectuées par des instruments au sol ou en altitude (i.e. sur une verticale au moyen de lâcher de sondes) à partir de lieux prédéfinis (stations d'observation). Les paramètres disponibles, ainsi que les périodes sur lesquelles ces mesures sont ou ont été effectuées sont très variables d'une station à une autre. Ces données sont principalement proposées sous forme de tableaux de chiffre en format texte.</p>			

pas temporel	quotidien ? mensuel ? les deux ?	https://meteo.data.gouv.fr/datasets/6569b51ae64326786e4e8e1a https://meteo.data.gouv.fr/datasets/6569b3d7d193b4daf2b43edc	1950-2022 1950-2022	et et	2023-2024 2023-2024	QUOT MENS
commencer avec quotidien 2023-2024						
C:\Users\Pyb-Fixe\Documents\coursera\meteo rennes Q_35_latest-2023-2024_RR-T-Vent						
étapes :	1. aller chercher les données sur meteo-France 2. ouvrir localement pour isoler les données relatives à RENNES-St-JACQUES 3. exporter ces données sur googlesheet 4. enlever toutes les colonnes inutiles. n'a été gardé que Rennes 5. transformer RR en texte, remplacer point par virgule, et faire colonne mm calculée (RR*10) 6. changer le format de la date de AAAAMMJJ en JJ/MM/AAAA 7. considérer pluie = RR>= 0,5. Ajouter une colonne listant les jours de pluie, et une colonne les jours sans pluie (6. mise en forme conditionnel + ajout de colonne "saison" pour plus de clareté) 8. Faire une colonne "Pluie" avec 1 et 0. Idem avec "Jour sans pluie" 9. Calcul du cumul des jours sans pluie 10. report des dates de début et fin de période sans pluie 11. tableau supplémentaire avec une colonne par saison, renseignée avec le nb de jour sans pluie afin de faire un histogramme aux couleurs des saison 12. pour faire une colonne "période", il faut filtrer la colonne début de période, enlever les cellules vides, et coller les valeur dans "périodes", et faire de meme avec la colonne fin de période					
https://object.files.data.gouv.fr/meteofrance/data/synchroftp/BASE/QUOT/Q_descriptif_champs_RR-T-Vent.csv RR : quantité de précipitation tombée en 24 heures (de 06h FU le jour J à 06h FU le jour J+1). La valeur relevée à J+1 est affectée au jour J (en mm et 1/10) =DATE(GAUCHE(C2;4);STXT(C2;5;2);DROITE(C2;2)) =SI(J2=1;SI(J1=1;L1+1;1);0) =SI(ET(I2<>""; OU(I1=""; J2<>J1))); I2; "") =SI(ET(I2<>""; OU(I3=""; J2<>J3))); I2; "")						
avantage R	formule pas cachée, plus simple de revoir ce qu'on a fait. plus simple de revenir en arrière (kiff kiff avec undo). une erreur peut couter plus cher sur R si on modifie le dataframe plus rapide pas à enlever des colonnes pour y voir plus clair, du moins c'est plus rapide de manipuler les données graph plus simple à manipuler sur excel					
ce que j'ai : l'importance de prendre des notes de ce qu'on fait au fur et à mesure garder les formules excel en format texte quelque part ainsi que commenter leur utilité						