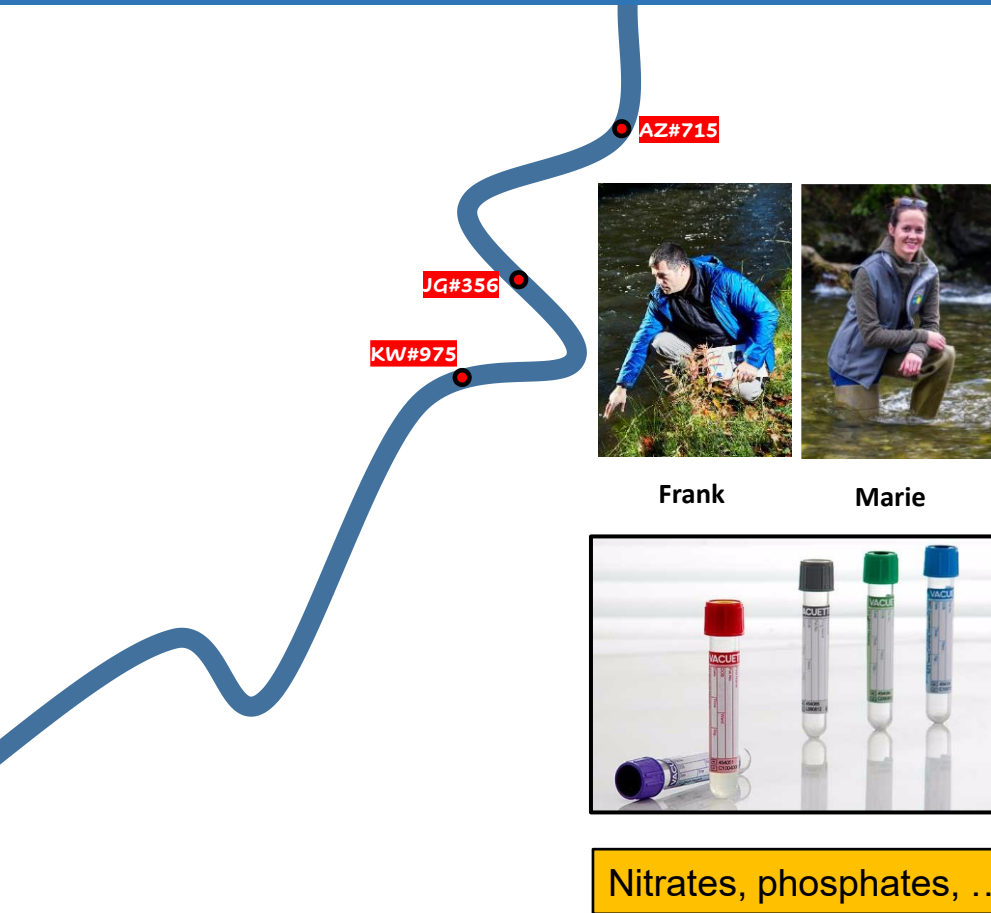



Que doit contenir le fichier rassemblant les mesures (données, format...) ?



ID tube	site 	nitrates	phosphates	ingénieur	dist
1	AZ#715	3,48	0,32	Frank	600
2	AZ#715	8,71	0,60	Marie	600
3	AZ#715	7,54	0,78	Frank	600
4	AZ#715	7,55	0,36	Marie	600
5	AZ#715	0,06	0,08	Marie	600
6	AZ#715	7,43	0,43	Frank	600
7	AZ#715	10,78	0,98	Marie	600
8	AZ#715	7,53	0,52	Marie	600
9	AZ#715	9,07	0,45	Frank	600
10	AZ#715	6,95	0,42	Marie	600
11	AZ#715	7,55	0,65	Frank	600
12	AZ#715	10,75	0,83	Frank	600
13	AZ#715	4,08	0,51	Frank	600
14	AZ#715	9,21	0,75	Marie	600
15	AZ#715	4,67	0,28	Marie	600
16	AZ#715	10,70	0,70	Frank	600
17	AZ#715	6,14	0,57	Frank	600

- Colonnes \Rightarrow variables (VD : mesures; VI : variables fixées)
- Lignes \Rightarrow individus : prélèvements effectués/tubes/ « échantillons »
- Population \blacktriangleright populations au pluriel = les différentes zones explorées/étudiées de la rivière
- Exploitation des données \Rightarrow utilisation de Rcmdr (ou autre logiciel) pour réaliser stats descriptives et inférentielles
- Ce qu'il faudra surveiller \Rightarrow Entre autres, les valeurs manquantes et les valeurs aberrantes.

Travail sur les données : subset (sous ensemble)

R Commander

Fichier Édition Données Statistiques Graphes Modèles Distributions Outils Aide

Données

Script R R Markdown

1

Nouveau jeu de données...
Charger un jeu de données...
Fusionner des jeux de données...
Importer des données
Données dans les paquets
Jeu de données actif
Gérer les variables du jeu de données actif

2

Afficher les données...
Sélectionner le jeu de données actif...
Rafraîchir le jeu de données actif
Aide sur le jeu de données actif (si dispo.)
Variables du jeu de données actif
Nom des cas...
Sous-ensemble...
Trier le jeu de données actif...
Agréger des variables du jeu de données actif...
Supprimer une ou des ligne(s) du jeu de données actif...
Empiler les variables dans le jeu de données actif...
Éliminer les cas contenant des valeurs manquantes
Changer le format du jeu de données de long vers large
Changer le format du jeu de données de large vers long
Convertir toutes les variables caractère en facteurs
Enregistrer le jeu de données actif...
Exporter le jeu de données actif...

3

Extraire un sous-ensemble

☒ Inclure tout

OU

Variables (une ou plusieurs)

dist
ingénieur
nitrates
phosphates
site

Expression de sélection

site = "JG#356"

4

Nom du nouveau tableau de données

subset_JG356

Aide OK Annuler

Fichier Édition Données Statistiques Graphes Modèles Distributions Outils Aide

Données : subset_JG356

Éditer Visualiser

Modèle : <Pas de modèle>

Script R R Markdown

```
summary(subset_JG356)
```

Sortie

```
> summary(subset_JG356)
  nitrates      phosphates      site ingénieur      dist
Min.   :10.86   Min.   :0.7095  AZ#715: 0  Frank:15   Min.   :350
1st Qu.:11.77   1st Qu.:0.8344  JG#356:30  Marie:15  1st Qu.:350
Median :12.82   Median :0.9730      KW#973: 0      Median :350
Mean   :12.67   Mean   :0.9940      Mean   :350
3rd Qu.:13.70   3rd Qu.:1.1266   3rd Qu.:350
Max.   :14.69   Max.   :1.3761   Max.   :350
NA's   :1
```