Page: 1

1. Objectifs

- Identifier les principaux formats et représentations de données
- Identifier les différents descripteurs d'un objet.

2. Mise en place de la séance

- 1. Ouvrir le navigateur Google Chrome,
- 2. Rendez-vous à l'adresse https://parcours.algorea.org/contents
- 3. Sélectionner : Progresser, puis SNT v2, puis Les données structurées et leur traitement.
- 4. Enfin choisir le chapitre Progresser & Valider.
- 5. Nous allons effectuer les 4 premières activités
 - 1. Il faut réaliser chaque activité
 - 2. Répondre aux questions relatives à l'activité dans ce document

3. Activités

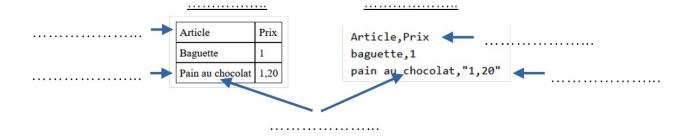
Activité « Format CSV »

🗷 Compléter le texte ci-dessous. On utilisera le vocabulaire : données, stocker, table, virgules.

Un fichier CSV sert à des sous forme de Les données sont rangées ligne par ligne, séparées le plus souvent par des ou des points virgule.

CSV signifie C...... V.......... ou en français

🗷 Légender avec le vocabulaire : descripteurs, fichier CSV, table, enregistrement, valeur.



Activité « Reproduire un CSV »

Compléter les tables correspondant aux fichiers CSV présentés.

Cours SNT

Thème : Données structurées Comment stocker une table de données ?

DO-C2

Fichier CSV à reproduire :

Nom,Prix Les aventures de Pierrot,3 Les aventures de Tom Sawyer,4

Fichier CSV à reproduire :

Nom,Prix,Note
Les aventures de Pierrot,"19,4","3,1"
Les aventures de Tom Sawyer,"7,37","4,6"
"Les aventuriers du Rail, Europe","49,99","4,7"

Table à remplir :

Nom	Prix

Tab	le à	remp	olir	i
			••••	•

Nom	Prix	Note
		-

Activité « Dupliquer une table »

Donner les fichiers CSV correspondant aux tables ci-dessous.

Article	Prix	
Balai	9	
Poubelle	8	

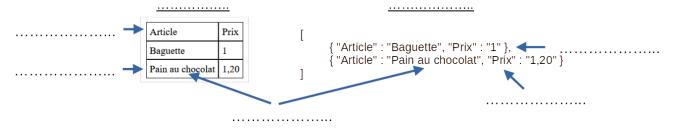
Article	Quantité	Prix	
Balai	3	9,5	
Table d'angle	1	43	

Article	Quantité	Prix	
Meuble "GROMLUK"	3	182,99	
Table d'angle	1	43	

Activité « Format JSON »

Enseignant: M. BODDAERT

Légender avec le vocabulaire : descripteurs, fichier JSON, objet, propriété, table, valeur, enregistrement



Cours SNT

Thème : Données structurées Comment stocker une table de données ?

DO-C2

Page: 3

4. Pour aller plus loin

```
Construire la table correspondant au fichier JSON suivant.

[

{"Pays": "Allemagne", "Population": 81197537, "Superficie": 357.3},

{"Pays": "Danemark", "Population": 5659715, "Superficie": 42.9},

{"Pays": "France", "Population": 66415161", "Superficie": 632.8}

]
```

Ecrire le contenu des fichiers CSV et JSON correspondant à la table ci-dessous.

Date	Equipe 1	Equipe 2	Score
10/12/2020	Celtic Glasgow	Lille	3-2
01/05/2021	Lille	Nice	2-0

Fichier CSV:
Fichier JSON :
Soit le fichier etats_union_europe.csv disponible à l'adresse https://philippe-boddaert.github.io/seconde/donnees structurees/assets/etats union europe.csv 1. Quels sont les descripteurs de cette collection de données?
 Combien d'objets comporte la collection ? Dans l'hypothèse où l'<u>Albanie</u> devienne membre de l'Union Européenne le 1 Mars 2025, écrire la ligne à ajouter au fichier CSV.