Données structurées

DOC1	Collection							
Descripteurs>	Nom	Capitale	Hymne	Superficie (km²)				
Une valeur du descripteur « Nom »	France	Paris	La Marseillaise	632 734				
	Chine	Pékin	La Marche des volontaires	9 596 961				
	États-Unis	Washington	The Star-Spangled Banner	9 833 517				
Un objet>	Argentine	Buenos Aires	Himno Nacional Argentino	2 791 810				

- On organise des données dans des ______,
 ou des ______
- Chaque ligne de ces tables est un _____ toutes les données de la ligne concernent la même « chose ».

- Une ______, c'est une valeur, un code en soi elle ne veut rien dire. Sa valeur c'est qu'associée à une multitude d'autres données elle fournit de ______ :
 - o Une lettre de l'alphabet la
 - o Un mot un
 - o Une phrase de _____.

Les formats des données :

Des données structurées et organisées peuvent être représentées sous de nombreuses formes, comme par exemple :

p	ersons	s.csv - Not	tepad				
File	Edit	Format	View	Help			
Family Name, Given Name, VIAF ID							
		jck,Wi					9345
Ade 1	ung,	Friedr	ich v	on,22	9636	58	

Afzelius.Arvid August.49972119

• _____ – des tables décrites sous formes de lignes de texte,

très facile d'utilisation et la base du fonctionnement des tableurs qu'utilisent directement les humains.

→ Ces différents formats offrent différentes possibilités de consultation, de traitement et d'analyse des données — et on en verra quelques-unes dans la troisième section de ce chapitre.

Un peu d'histoire...

- L'humain enregistre sur des *supports externes* des données depuis très longtemps :
 - o L'écriture sans doute apparue pour la première fois en Mésopotamie il y a environ 5.500 ans.
 - → Utilisation de la donnée par
 - o Les rubans perforés inventés il y a 300 ans en France.
 - o Les cartes perforées inventées à la fin des années 1930 par IBM.
 - → Première utilisation de la donnée par un
 - o Les ______inventés dans les années 1950 par IBM le premier, l'IBM 350 pèse une tonne et peut contenir... 3,75 Mo (soit une chanson MP3 ou 1/35.000ème de téléphone 128 Go).
 - o La _____ ou ____ inventée par Toshiba en 1984 plus rapide, sans pièces mécaniques, elle remplace progressivement les disques durs.