Cours SNT

Thème : Données structurées

Activité. Comment retrouver des informations dans un Pokédex ?

Date:	
1	

1. Contextualisation



Dans cet univers imaginaire, créée par Satoshi Tajiri en 1996, le monde est peuplé de créatures : les Pokémon. Ils possèdent des aptitudes quasiment impossibles pour des animaux du monde réel, telles que cracher du feu ou encore générer de grandes quantités d'électricité.

Il est possible de représenter le Pokédex comme une table de données contenue dans un fichier CSV.

Les descripteurs de cette table sont :

- name désigne bien sûr le nom des Pokémon.
- classification nous précise la classe du Pokémon.
- attack sa force d'attaque. Plus elle est élevée, plus le Pokémon est dangereux.
- defense son niveau de défense. Plus il est élevé, plus le Pokémon est résistant.

2. Étude du Pokédex

2.1. Statistiques de combat

<u>pokemon stats 1.csv</u> dans le tableur de LibreOffice.

1. Combien y-a-t-il de Pokémon ? **Notez votre réponse et la valeur de la colonne E du**

A Faire 1 : Répondre aux questions suivantes en ouvrant et manipulant le fichier

	dernier Pokemon.	7				
	Réponse :	Valeur de contrôl	e :			
 Quelles sont les caractéristiques de Comfey ? Notez la classification du Pokémor valeur de la colonne E. 						
	Réponse :		Valeur de cont	rôle :		
3.	. Qui a la meilleure défense, par ordre non alphabétique du nom ? Notez le nom du Pokémo et la valeur de la colonne E.					
	Réponse :	Valeur de contrôl	e :			
4. Combien y a-t-il de Pokémon dont la valeur d'attaque est strictement supérieure à 160.						
	Notez ce nombre, ainsi que le mot formé dans la colonne E.					
	Réponse :	Valeur de contrôl	e :			
5.	Parmi les Pokémon qui ont une attaque supérieure à 150, quels sont les trois meilleurs en défense ? Notez les noms des Pokémon et les 3 premières lettres de la colonne E.					
	Réponse :			Valeur de contrôle	:	
6.	Existe-t-il des Pokémon dont l'attaque et la défense sont supérieures ou égales à 135 ? Si oui, combien ? Notez ce nombre, ainsi que la lettre du dernier Pokemon dans la color					
	E. Réponse :	Valeur de cont	rôle :			

Thème : Données structurées	
Activité. Comment retrouver des informations	Date:
dans un Pokédex ?	

2.2. Statistiques morphologiques

Cours SNT

À Faire 2 : Répondre aux questions suivantes en ouvrant et manipulant le fichier pokemon stats 2.csv dans le tableur Calc de LibreOffice.

1.	Notez le nom du 4ème Pokemon et		•
	Réponse :	Valeur de contrôle :	
2.	Quel est le poids moyen d'un Pokémo colonne relative au poids. Notez vot Réponse :	•	moyenne sur la
3.	Combien y-a-t-il de types de Pokémo pourrait utiliser un tri Notez votre <i>Réponse</i> :		ette question, on
2.3.	Joindre les 2 bases		
On se	pose maintenant quelques questions	:	
	Les Pokémon les plus gros sont-ils les Y-a-t-il un type particulier qui produi défense ?		ures valeurs en
	oblème est que les données nécessaire n de les joindre pour répondre à nos q		différentes : on a
	Faire 3 : Considérons la première ba ere unique une ligne de notre base de		le d'identifier de
Un tel	l attribut est appelé <i>identifiant</i> , ou <i>c</i>	lé primaire.	
	allez commencer par ouvrir les deux fi aux côte à côte.	ichiers csv sur lesquels on travail	le puis copier les deux
	maintenant faire correspondre les at l'attribut name : les colonnes correspo		ent, les deux tableau
Suppri	imez les colonnes inutiles pour plus de	e lisibilité.	
Æ À	Faire 4: Répondre aux questions sui	vantes en utilisant les tris et filt	res adéquats.
1.	Les Pokémon les plus gros sont-ils les <i>Réponse</i> :	s plus forts ?	
2.	Y-a-t-il un type particulier qui produi défense ?	it les Pokémon qui ont les meille	ures valeurs en
	Réponse :		

