

# LES DONNÉES STRUCTURÉES A01

## EXERCICE N°1

Fouillez dans la configuration de votre Smartphone ou de votre ordinateur pour trouver la place mémoire totale.

## EXERCICE N°2

Les mémoires des smartphones sont-elles composées de disques durs classiques ?

## EXERCICE N°3 Une donnée non structurée

Une donnée non structurée est une donnée présente mais qu'un système automatisé aura bien du mal à retrouver.

Voici un texte :

C'est une voiture de sport de couleur rouge et conduite par un moustachu qui porte des chemises à fleurs.

L'un de ses amis possède un bel hélicoptère. Celui-ci est plutôt marron mais possède également quelques lignes colorées dans des tons rouge, bleu et jaune.

- 1) Quel est le type et la couleur du premier véhicule ?
- 2) Quel est le type et la couleur du second véhicule ?

## EXERCICE N°4

Collection	Attributs			
	Identifiant	Type	Utilisation	Couleur
Enregistrements	0	Voiture	Sport	Rouge
	1	Hélicoptère	Tourisme	Marron
	2	Voiture	Sport	Rouge

- 1) Quels sont les descripteurs de la collection précédente ?
- 2) Combien y-a-t-il d'enregistrements dans cette collection ?
- 3) Quelle est la valeur qui correspond au descripteur d'indice 2 et à l'enregistrement d'indice 0 ?
- 4) Quel est le seul attribut qui permette de distinguer le premier et le dernier enregistrement ?

## EXERCICE N°5

Peut-on séparer deux individus uniquement à l'aide du nom et du prénom ? A quoi sert le numéro de sécurité sociale ?

## EXERCICE N°6

Nous allons travailler sur un jeu de données stocké dans un fichier dit CSV et qu'un tableur (comme excel ou calc) sait ouvrir et lire. Il contient les caractéristiques des Pokemons. En voici un extrait :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	#	Name	Type 1	Type 2	Total	HP	Attack	Defense	Sp. Atk	Sp. Def	Speed	Generation	Legendary	
2	1	Bulbasaur	Grass	Poison	318	45	49	49	65	65	45	1	False	
3	2	Ivysaur	Grass	Poison	405	60	62	63	80	80	60	1	False	
4	3	Venusaur	Grass	Poison	525	80	82	83	100	100	80	1	False	
5	3	VenusaurMega Venusaur	Grass	Poison	625	80	100	123	122	120	80	1	False	
6	4	Charmander	Fire		309	39	52	43	60	50	65	1	False	
7	5	Charmeleon	Fire		405	58	64	58	80	65	80	1	False	
8	6	Charizard	Fire	Flying	534	78	84	78	109	85	100	1	False	
9	6	CharizardMega Charizard X	Fire	Dragon	634	78	130	111	130	85	100	1	False	
10	6	CharizardMega Charizard Y	Fire	Flying	634	78	104	78	159	115	100	1	False	

- 1) Combien d'enregistrement sont-ils visibles sur cette photo d'écran ?
- 2) Quelle est la lettre caractérisant le descripteur points de vie (HP pour Hit Points en anglais) ?
- 3) La cellule G4 sélectionné fait référence à 82. Quel est le descripteur correspondant ?
- 4) Trouver le ou les Pokemons de type Feu qui possède une attaque supérieure à 80 et une défense supérieure à 80.

# LES DONNÉES STRUCTURÉES A01

## EXERCICE N°1

Fouillez dans la configuration de votre Smartphone ou de votre ordinateur pour trouver la place mémoire totale.

## EXERCICE N°2

Les mémoires des smartphones sont-elles composées de disques durs classiques ?

## EXERCICE N°3 Une donnée non structurée

Une donnée non structurée est une donnée présente mais qu'un système automatisé aura bien du mal à retrouver.

Voici un texte :

C'est une voiture de sport de couleur rouge et conduite par un moustachu qui porte des chemises à fleurs.

L'un de ses amis possède un bel hélicoptère. Celui-ci est plutôt marron mais possède également quelques lignes colorées dans des tons rouge, bleu et jaune.

- 1) Quel est le type et la couleur du premier véhicule ?
- 2) Quel est le type et la couleur du second véhicule ?

## EXERCICE N°4

Collection	Attributs			
	Identifiant	Type	Utilisation	Couleur
Enregistrements	0	Voiture	Sport	Rouge
	1	Hélicoptère	Tourisme	Marron
	2	Voiture	Sport	Rouge

- 1) Quels sont les descripteurs de la collection précédente ?
- 2) Combien y-a-t-il d'enregistrements dans cette collection ?
- 3) Quelle est la valeur qui correspond au descripteur d'indice 2 et à l'enregistrement d'indice 0 ?
- 4) Quel est le seul attribut qui permette de distinguer le premier et le dernier enregistrement ?

## EXERCICE N°5

Peut-on séparer deux individus uniquement à l'aide du nom et du prénom ? A quoi sert le numéro de sécurité sociale ?

## EXERCICE N°6

Nous allons travailler sur un jeu de données stocké dans un fichier dit CSV et qu'un tableur (comme excel ou calc) sait ouvrir et lire. Il contient les caractéristiques des Pokemons. En voici un extrait :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	#	Name	Type 1	Type 2	Total	HP	Attack	Defense	Sp. Atk	Sp. Def	Speed	Generation	Legendary	
2	1	Bulbasaur	Grass	Poison	318	45	49	49	65	65	45	1	False	
3	2	Ivysaur	Grass	Poison	405	60	62	63	80	80	60	1	False	
4	3	Venusaur	Grass	Poison	525	80	82	83	100	100	80	1	False	
5	3	VenusaurMega Venusaur	Grass	Poison	625	80	100	123	122	120	80	1	False	
6	4	Charmander	Fire		309	39	52	43	60	50	65	1	False	
7	5	Charmeleon	Fire		405	58	64	58	80	65	80	1	False	
8	6	Charizard	Fire	Flying	534	78	84	78	109	85	100	1	False	
9	6	CharizardMega Charizard X	Fire	Dragon	634	78	130	111	130	85	100	1	False	
10	6	CharizardMega Charizard Y	Fire	Flying	634	78	104	78	159	115	100	1	False	

- 1) Combien d'enregistrement sont-ils visibles sur cette photo d'écran ?
- 2) Quelle est la lettre caractérisant le descripteur points de vie (HP pour Hit Points en anglais) ?
- 3) La cellule G4 sélectionné fait référence à 82. Quel est le descripteur correspondant ?
- 4) Trouver le ou les Pokemons de type Feu qui possède une attaque supérieure à 80 et une défense supérieure à 80.