

## Données structurées — Exercices

**Question 1** Durant quelle décennie a été inventé le disque dur ?

*Il a été inventé en 1956 donc dans les années 50.*

**Question 2** À quoi sert un tableur ?

*À organiser des données sous forme de tableau et leur appliquer des traitements automatique.*

**Question 3** Quelle part de la consommation mondiale d'électricité est attribuée à internet ?

*En 2020, on estime que les centres de données consomment environ 10% de la production électrique mondiale.*

**Question 4** À quoi sert un service de fichiers en ligne (aussi nommé cloud) comme NextCloud, Google Drive ou Icloud ?

*Il sert à*

- Stocker des fichiers sur un serveur sur internet.
- Partager des fichiers à d'autres personnes.


**Question 5** Qu'est-ce qu'une donnée personnelle ?

*Une donnée personnelle est une information se rapportant à une personne physique et pouvant mener à son identification directe ou indirecte.*

**Question 6** À l'aide des collections de métadonnées ci-dessous, retrouvez la date de l'image. Quelle collection permet de retrouver cette information le plus rapidement et pourquoi ?

**DOC 2 Les représentations des données**

Le choix de la structure de données est essentiel pour retrouver les informations. Ainsi, selon les éléments que l'on souhaite mettre en avant, on choisira certains descripteurs plutôt que d'autres. Une même donnée peut donc être représentée dans différentes tables et de différentes manières.



Dans l'exemple ci-contre, l'image ci-dessus est un objet dans deux collections, avec des descripteurs différents.

Collection 1			Collection 2		
Nom	Pays	Date	Nom	Paysage	Date
Vacances papy	France	19/12/1960	Vacances papy	Montagne	19/12/1960
New-York	États-Unis	17/05/1901	New-York	Ville	17/05/1901
Ski 2019	France	01/01/2019	Ski 2019	Montagne	01/01/2019
Vacances 2018	France	05/06/2018	Vacances 2018	Plage	05/06/2018

*La date est 05/06/2018 car c'est la seule photo de plage. la collection 2 est plus pratique car elle décrit les paysages de chaque photos plutôt que le pays.*