## **Historique**

**Question 1 :** A partir de la vidéo, compléter le tableau ci-dessous :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Support** | **Inventeur** | **Capacité de stockage** | **Image** |
| 1725 | Ruban perforée | Basile Bouchon | Dépend de la longueur du ruban |  |
|  | Carte perforée |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## **Les données personnelles**

**Question 2 :** Compléter la phrase :

Si c’est gratuit, …………………………………………………………………………………………….……………….…………………….

**Question 3 :** Combien y a-t-il d’appareils connectés à internet en 2020 : ………………………………………….

**Question 4 :** Pourquoi les sociétés nous incitent à utiliser des boitiers connectés ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

## **Les métadonnées**

**Question 5 :** A partir de la photo récupérée, répondez aux questions suivantes :

*Vous pouvez chercher la démarche pour accéder aux métadonnées d’une photo sur internet.*

* **Avec quel appareil a été prise cette photo ? ………………………………………………………………………..**
* **Où a-t-elle été prise ? ………………………………………………………………………………………………………………..**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

* **Quand ? ………………………………………………………………………..**

## **Format des données**

**Question 6 :** A partir des 2 fichiers « **identité\_1.Json**» et «**identité\_1.csv**», compléter le tableau

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripteurs** | **Objets** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

A partir de votre 1er fichier Excel « identité\_2.xlsx »,

**Question 7 :** « *Une fois votre tableau enregistré, ouvrez-le avec NotePad++ ou Bloc-Notes »*

Que remarquez-vous ? **………………..…………………………………………………………………………………………**

**Question 8 :** « *Reprendre votre tableur et enregistrez-le au format .CSV puis ouvrez-le avec NotePad++ ou Bloc-Notes »*

Que pouvez-vous dire à présent ? **………………………………………………………………….………………………**

## **Traitements des données structurées**

**Question 9 :** écrire la requête avec ordre ?

Sélectionner ……………….. dans ……………………………ordonné de manière …………………………… par **…………………**

1. **Opération sur une ou plusieurs table(s) :**

**Question 10 :** Donner la requête EXCEL permettant de donner le nom d’un animal de plus de 90 kg

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requête EXCEL** | **TEST** | **« Quoi »** | **« Alors »** | |
| **Si OUI** | **Si NON** |
|  |  |  |  |

**Question 11 :** Donner la requête EXCEL permettant de donner le nom d’un animal de plus de 90 kg ET de taille supérieur à 0.2m

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requête EXCEL** | **TEST** | **« Quoi »** | **« Alors »** | |
| **Si**  **OUI** | **Si NON** |
|  |  |  |  |

1. **Le cloud :**

**Question 12 :** Après avoir visionné la vidéo ci-dessous, répondez aux questions suivantes :

* Qu'est-ce que le cloud ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

D'où vient le terme cloud ? …………………………………………………………………………………………………………

* Quelles sont les évolutions techniques qui ont permis le développement le cloud ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* Quels sont les avantages du cloud ? ………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* Et les désavantages ? ……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* **Question 13 :** Faites un inventaire des principales causes de la consommation énergétique des centres de données (DATACENTERS)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |