**Fiche C :**

**Et Google… comment fonctionne –t-il ?**

1. **Son histoire :**

🖉 Complète la fiche d’identité ci-dessous

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Son histoire** | * Date de création * Fondateurs * Lieu de création * Liste des produits créés et développés par les fondateurs de Google | **4 septembre 1998**  **Larry Page et Sergey Brin**  **Etats Unis**   |  |  | | --- | --- | |  | [**Recherche Google**](https://fr.wikipedia.org/wiki/Google_(moteur_de_recherche))  [**YouTube**](https://fr.wikipedia.org/wiki/YouTube)  [**Google Chrome**](https://fr.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome)  [**Android**](https://fr.wikipedia.org/wiki/Android)  [**Google Nexus**](https://fr.wikipedia.org/wiki/Google_Nexus)  [**AdSense**](https://fr.wikipedia.org/wiki/AdSense)  [**AdWords**](https://fr.wikipedia.org/wiki/AdWords)  [**Google Earth**](https://fr.wikipedia.org/wiki/Google_Earth)  [**Gmail**](https://fr.wikipedia.org/wiki/Gmail)  **Etc.** | |
| **Son évolution** | * Nombre de serveurs utilisés pour enregistrer les données en 2006 * Nombre de serveurs utilisés pour enregistrer les données en 2011 * Qu’en déduis-tu ? | **400 000 serveurs**  **900 000 serveurs**  **Google devient très très puissant** |
| **Le poids économique de l’entreprise** | * Nombre d’employés en France * Chiffre d’affaire en 2014 * Nombre de salariés dans le monde | **350 salariés**  **66 milliards de Dollars**  **85050 salariés dans le monde** |

1. **Les services proposés par Google :**

🖉 Donne le nom de chaque service proposé par Google

|  |  |
| --- | --- |
| **Services** | **Nom** |
| Moteur de recherche | **Google** |
| Navigateur | **Google chrome** |
| Messagerie | **Gmail** |
| Carte et GPS | **Google Maps** |
| Réseau social | **Google+** |
| Chaine vidéo | **Youtube** |
| Stockage de données | **Google Drive** |
| Cartes et images satellites | **Google Earth** |
| Autres services | **Androïd, Nexus, etc.** |

1. **La puissance de Google :**

Tape ton nom et ton prénom dans Google, combien de résultats trouves-tu ? …………………………………

Est-ce que tu trouves des informations sur toi ? Si oui, lesquels ?

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

1. **Comment fonctionne Google ?**

🖉 Visionne la vidéo ci-dessous et réponds aux questions

<https://www.youtube.com/watch?v=UasRTgDY6Zo>

* Quel est l’origine du mot « Google » ? Provient du terme mathématique anglais « Googol »
* Que désigne-t-il ? Il désigne le nombre 10 puissances 100
* Qu’utilise Google pour récupérer les informations sur Internet et ainsi répertorier les sites Web ?

Grâce à des robots

* Que fait le robot quand il arrive sur une page web ? Le robot se balade en permanence sur le Web et recopie toutes les informations qui s’y trouvent ainsi que tous les liens. Ensuite, il se rend sur les liens du site et reproduit le procédé à l’infini et en continu.
* Que faut-il pour qu’un site soit bien répertorié par Google ?
  + Que le site soit très actif
  + Beaucoup de liens extérieurs vers sa page
* Où sont stockées toutes ces données collectées par Google ? Dans des milliers de serveurs localisés dans des « Datacenter ».
* Combien y-a-t-il de centres de données détenus par Google dans le monde ? 8 répartis dans le monde.
* Est-ce que lorsque vous faites des recherches, Google cherche sur tout le Web ? Non
  + Pourquoi ? Car il ne répertorie que les sites qui l’y ont autorisé grâce à des informations écrites sur la balise. Cela permet de sécuriser les données personnelles.
* Lorsqu’un site n’est pas répertorié par Google car il est invisible, à quelle partie du Web appartient-il ?

Le « Dark Web » ou « Deep Web »

* Pourquoi ce « Dark Web » existe-t-il et qu’y trouve-t-on ? Il existe pour permettre de protéger les données personnelles mais il ouvre surtout la porte aux criminels de toutes sortes qui peuvent agir en toute discrétion (trafic de drogue, d’arme, humain, tueur à gage etc.)
* Lorsque vous faites une recherche, qu’utilise Google pour vous restituer les sites qui pourraient vous intéresser ? Grâce à un algorithme mathématique ultra performant.
* Quelle est la qualité importante que doit avoir un site pour être répertorié par Google ? La réputation de la page Internet
* Comment Google classe-t-il les résultats de votre recherche ? Il attribue une note à chaque page selon la réputation de celle-ci.

En plus, des accords commerciaux permettent à certains sites de trouver une bonne place dans le classement des pages web (Amazon, Wikipédia etc.), c’est ce qu’on appelle du placement de produits.