1. **Etablir une définition du big data.**

Le terme « big data » désigne un ensemble très volumineux de données aux formats variés (texte, image, vidéo, son, etc.), provenant de sources diverses (objets connectés, bases de données,…).

1. **Définir la règle des 3v qui détermine les outils big data.**

La règle des 3V :

* **Volume** de données considérable à traiter
* **Variété** d’informations (venant de diverses sources, non-structurées, organisées, Open
* **Vélocité** : fréquence de création, collecte et partage de ces données.

1. **Expliquer le métier d’ingénieur big data.**

Il collabore avec des entreprises pour développer, entretenir, tester et évaluer des solutions Big Data. L’ingénieur Big Data crée des systèmes de traitement de données à grande échelle. Il est également expert en solutions de Data Warehousing (notion d’entrepôt de données) et en technologies de bases de données.

1. **Indiquer en quoi la solution blockchain permet de protéger les données.**

C’est un système de gestion et de protection des données par une approche collaborative, anonyme, et à faible coût. Une première application de la Blockchain fût le Bitcoin, un protocole de gestion de monnaie virtuelle.

1. **Lister les 3 critères fondateurs de l’opendata.**

Les critères essentiels de l’Open Data sont [**la disponibilité, la réutilisation et la distribution, et la participation universelle**](https://www.lebigdata.fr/open-data-top-startups)**.**