**Bdd -> centralisé**

Désavantage : - Plus grand plus lourd plus lent

**Blockchain – décentralisé – distribué – pear to pear :**

**Avantage** : - Peu de chance d’avoir des pertes de données. Plus grand = Plus robuste

**Désavantage** : - La Synchronisation – Activité Criminel (Blanchir de l’argent)

C’est un stockage de donnée en crypté c’est ce qui fait sa force en termes de sécurité cela est très safe

**Blockchain** = **Liste** **d’éléments** : - Liste chainé par ce qu’on a des infos du block précédents

Les informations sont toutes consultables dans les blockchains et elles ont toutes leur intégrité, on ne peut pas douter de son authenticité

Tous les nœuds sont des mineurs mais tous les mineurs ne minent pas.

La complexité du hash c’est de trouver le ‘Nonce’ = Un Nouveau champ dans le block donc le hash change

TP : Créer une blockchain pas du top 5 (expliquez pourquoi elle est bien, (pas plus de 5 lignes))

**Mineurs :**

POS – proof of stake (on fait confiance au validateur)

Cela est plus rapide.

Il faut toujours de la puissance de minage pour valider le block suivant

Solidity langage de programmation

NFT :

**En partant de la blockchain donnée les différences entre un erc20 et erc721 point de vue code**

Indice : Regarder les interfaces, classes

Consignes : modifier des métas données, Candy Machine v2(Metaplexdoc)

Bloc de construction c’est la classes 🡪 Dans une usine

La voiture qui sort de l’usine c’est objet

Pour une voiture un contrat c’est une berline qui s’engage d’avoir certaines caractéristiques

Une interface (contrat) c’est comme une classe qui s’engage d’implémenter la méthode associée à la voiture