

TPE : Mise en place d'un data center

Dans cette partie, nous allons chercher à étudier les différents moyens existants pour refroidir le système mis en place.

Dans un premier temps nous allons devoir nous renseigner sur les différentes capacités thermiques des composants du data center afin de ne jamais les dépasser ni les égaler (car risque de surchauffe).

Le refroidissement du boîtier commence par l'agencement des composants entre eux ainsi que la taille, la forme et le matériau du boîtier.

Nous allons ensuite tester différents moyens de refroidissement ainsi que la possibilité de les mettre en œuvre (ce qui entre dans la partie électricité, il faudra donc voir avec Quentin Bergé qui s'occupe de cette partie).

Après avoir testé différents moyens de refroidissements, il faudra les comparer pour voir lequel est le plus performant, le plus économique, le plus écologique et ainsi choisir celui qui convient le mieux.

Il faudra ensuite essayer de voir si le moyen de refroidissement choisi conviendrait à un Data Center à plus grande échelle (dans les grandes entreprises par exemple)