

Rapport de TIPE

Cette partie de la mise en place d'un data center vise au contrôle de la température des composants. Pour cela nous avons choisi un système de ventilation par soucis de praticité.

Nous avons mesuré la température des composants puis avons testé différentes dispositions des ventilateurs afin de trouver celle qui permettait de refroidir au mieux le boîtier. Après avoir obtenu ces « meilleures » dispositions, il faut trouver un compromis entre un bon refroidissement et les désavantages qu'impliquent ce système (consommation, bruit..).

Une fois le compromis trouvé, nous pourrons finir la construction du boîtier.

Mots-clés

Refroidissement – Ventilateurs – Raspberry pis – Empirique - Simulations

Cooling – Fans – Raspberry pis – Tests - Simulations

Bibliographie

-Site officiel de Fluke (<http://www.fluke.com/fluke/frfr/thermographie/fluke-tis20.htm?pid=79860>)

-Site d'information sur les Raspberry pis (<http://the-raspberry.com/>)

Remerciements

Je remercie l'équipe pédagogique qui nous a aidés et conseillés tout au long de l'année.