

Rapport Premiers Tests Consommation Raspberry PI2

La Raspberry Pi foundation nous donne une consommation théorique maximale de 1,8 A par Raspberry Pi. Alors, en tout bon étudiant de classe scientifique j'ai cherché à corroborer cette affirmation.

Ainsi, voici mes premières analyses:

CPU Load (%)	Courant Consommé (A)
Pas de données*	0,62
2 %	0,260
26 %	0,308

*: Cet état correspondait au premier allumage de notre Raspberry, quand il n'y avait pas encore d'Os sur la carte.

Il est intéressant de noter que le raspberry consomme très peu pour un usage CPU inférieur à 30%, encore bien loin des 1,8A annoncés par la fondation.

Aussi la variation entre une charge processeur de 24% n'emploie que 0,048 A de plus, ce qui paraît peu.

De plus le RPi alors qu'il n'avait pas d'Os consommait bien plus que dans ces derniers cas. Il va être intéressant de creuser cette question.

Nous allons alors prochainement réaliser des test afin de pousser dans ses derniers retranchements la carte pour un usage CPU de 100%, pour cela nous pensions à un encodage d'une vidéo en 1080p

To be continued...