

## Rapport d'informations que peut renvoyer le Raspberry Pi

Chaque carte étudiante a une puce NFC (*Near Field Communication*), chaque puce NFC de ces cartes possède un **numéro d'identification unique**, semblable à un id constructeur. Cet identificateur est noté UID pour *Unique IDentifier* et peut être lu sous format texte ( [A-Z0-9]+ ). Notons tout de même qu'il est possible de trouver 2 uids similaires car avec des logiciels adaptés, les puces peuvent être entièrement réécrites (le hacker peut donc modifier l'uid), les puces peuvent aussi se vendre complètement vierges dans des magasins spécialisés (l'acheteur peut donc mettre l'uid qu'il veut).

Cependant, au vu du comportement de l'utilisateur de la carte étudiante (aucun intérêt à modifier son uid, perte d'avantages liées à sa carte) et de l'utilisation qui sera faite dans le cadre de notre projet, on peut formuler comme hypothèse de travail que chaque puce NFC d'une carte étudiante possède un uid unique. Le cas contraire, c'est à nous à rendre ces cartes unique ( en y injectant une chaîne de caractère unique par exemple).

Sylvein FARAUX