Sommaire :

* Câblage
* Schéma
* Explication

Câblage

Schéma

Explication

 Les axes noir représentent un repère orthonormé (la terre) et en bleu les axes du module MPU-6050. On peut obtenir l’orientation du module autour de deux axes $\vec{x}$ et$ \vec{y}$. On obtient les angles suivants :

$$α= tan^{-1}(\frac{\vec{g} selon y}{\vec{g} selon z})$$

$$β= tan^{-1}(\frac{\vec{g} selon x}{\vec{g} selon z})$$

L’angle α autour de l’axe $\vec{x}$ et β autour de l’axe$ \vec{y}$.