Interro 1.3 - Électronique numérique et Référentiels non galiléens

- 1. Schématiser les différents étages d'une chaine d'acquisition et donner pour chaque étage sa fonction et ses paramètres.
- 2. Quelle est la relation entre mémoire disponible, fréquence d'échantillonnage, durée d'acquisition, et nombre de bit pour la quantification?
- 3. Soit le système Soleil, Terre, Lune on y associe les référentiels :
 - $-\mathcal{R}_{\mathcal{S}}$ pour héliocentrique
 - $-\mathcal{R}_{\mathcal{G}}$ pour géocentrique
 - $-\mathcal{R}_{\mathcal{T}}$ pour terrestre
 - $\mathcal{R}_{\mathcal{L}}$ pour lunaire (attaché à la lune)

Avec les éléments :

- "est en translation"
- "est en rotation uniforme d'axe fixe"
- "n'est ni en translation, ni en rotation uniforme d'axe fixe"

Compléter les phrases ci-dessous :

- Le référentiel $\mathcal{R}_{\mathcal{G}}$... dans le référentiel $\mathcal{R}_{\mathcal{S}}$
- Le référentiel $\mathcal{R}_{\mathcal{T}}$... dans le référentiel $\mathcal{R}_{\mathcal{S}}$
- Le référentiel $\mathcal{R}_{\mathcal{T}}$... dans le référentiel $\mathcal{R}_{\mathcal{G}}$
- Le référentiel $\mathcal{R}_{\mathcal{L}}$... dans le référentiel $\mathcal{R}_{\mathcal{T}}$

On se souviendra que la lune présente toujours la même face à la Terre et possède ansi une face cachée.

4. Donner la définition d'un état standard.