Interro 1.2 - Électronique numérique

- 1. Énoncer le théorème de superposition.
- 2. Donner la série de Fourier en notation complexe de $\underline{s}(t)$, sachant que $\underline{s}(t)$ est la sortie d'un filtre de fonction de transfert \underline{H} et de signal d'entrée $e(t) = \sum_{n=0}^{+\infty} \underline{E}_n e^{jn\omega t}$.
- 3. Calculer la résolution d'une conversion analogique numérique d'une grandeur physique à l'aide d'un graphe. On introduira les paramètres pertinents dont dépend la résolution.
- 4. Définir le processus d'échantillonnage, introduire ses paramètres, et l'illustrer sur un graphe en représentation temporelle.
- 5. Schématiser les différents étages d'une chaine d'acquisition et donner pour chaque étage sa fonction et ses paramètres.