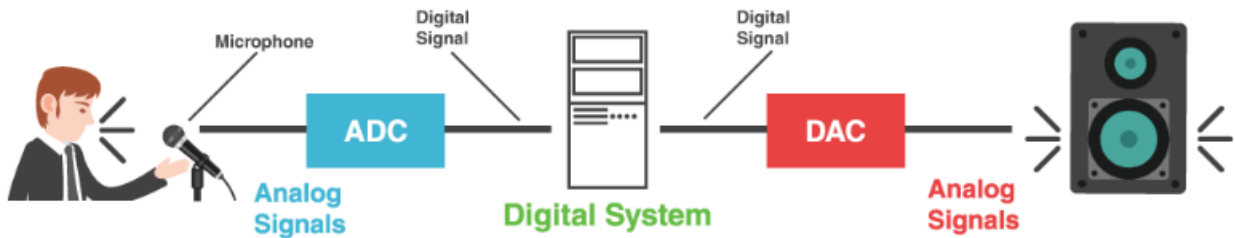




Cours 1 | Conversions analogique - numérique et numérique - analogique



Titre: Conversions analogique - numérique et numérique - analogique

Auteurs: Néant

Ecole/Université: [Ecole des Mines](#)

Résumé: Depuis une vingtaine d'années, le traitement numérique des [données](#) prend le pas sur les approches purement analogiques. Le recours au numérique permet en effet un stockage aisé de l'information, une excellente reproductibilité des traitements, la possibilité de développer relativement aisément des fonctionnalités complexes, une réduction des coûts de production, etc.

L'interface nécessaire entre le monde analogique et un traitement numérique donné est réalisé par des convertisseurs analogique - numérique ([CAN](#), ou [ADC](#) pour Analog to Digital Converter en anglais¹) et numérique - analogique (CNA, ou [DAC](#) pour Digital to Analog Converter). Le rôle d'un CAN est de convertir un signal analogique en un signal numérique pouvant être traité par une logique numérique, et le rôle d'un CNA est de reconvertir le signal numérique une fois traité en un signal analogique (cf. Fig. 1.2).



Cours 1 | Conversions analogique - numérique et numérique - analogique

Extrait du sommaire: [Voir le document](#)

[Cours divers en électronique 1](#)

Télécharger le fichier PDF: [Conversions analogique - numérique et numérique - analogique](#)