



[Total : 1 Moyenne : 2/5]

Un filtre numérique est un algorithme de calcul qui fait correspondre à une suite d'échantillons  $x(n)$  d'entrée à une autre suite d'échantillons  $y(n)$  de sortie.

## Avantages et inconvénients des filtres numériques :

- Ils sont programmables en changeant uniquement des variables et non pas le circuit.
- On peut avoir des structures adaptatives, ce qui les rend très attractifs dans un certain nombre d'applications comme l'égaliseur de canal.
- La simulation se fait de manière exacte sur l'ordinateur.
- La fréquence d'opération est constamment en progrès à l'aide des circuits de plus en plus rapides.
- Mais à ne pas utiliser à haute puissance
- Donne des circuits complexes même pour des filtres simples
- Plus de consommation électrique
- Le système numérique remplaçant le système analogique
- ...

## Résumé de cours du filtrage numérique (PDF)

## Retour aux projets électronique en vidéos

### Dernières réalisations



C'e

st quoi les types des  
moteurs électriques ?



Proj

et électronique FPGA #8  
: Commande d'un  
moteur à CC - V2



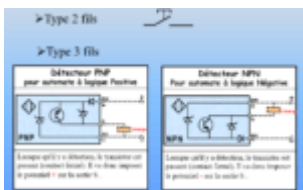
Proj

et électronique : Gestion  
d'une matrice des LED  
avec Arduino



Ard

uino #1: Introduction



GE

MMA #3/3



Proj

et lampe tactile avec  
Arduino



Ard

uino #18: les mémoires



Ard

uino #40: le signal et le  
bruit - le sinus cardinal



Ard

uino 28#: fonctions à  
retour multiple

## Articles

- [Arduino #34: PWM Comment mesurer la valeur moyenne et la valeur efficace d'un signal PWM](#)
- [Projet ordonnancement des tâches avec Arduino](#)
- [Arduino #33: Comment mesurer le temps d'exécution - deux techniques](#)
- [Projet commander une carte Arduino avec Smartphone \(sans Modem\)](#)
- [Projet lampe tactile avec Arduino](#)
- [Arduino #18: les mémoires](#)
- [Arduino #4: la boucle for](#)