



Découvrez notre Chaîne YouTube "[Ingénierie et Projets](#)"

Découvrez notre Chaîne Secondaire "[Information Neuronale et l'Ingénierie du Cerveau](#)"

**Titre:** Mathématiques pour l'ingénieur

**Auteurs:** Thomas Cluzeau

**Ecole:** Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges

**Résumé:** Historique

- Distributions : utilisées depuis très longtemps par les physiciens
- Théorie mathématique rigoureuse plus récente : Sobolev (1936), L. Schwartz (1950), Gelfand (1964)
- Théorie la mieux adaptée à l'étude de nombreux systèmes physiques (systèmes linéaires continus)
- Convolution et Transformée de Fourier outils très puissants grâce aux distributions.

Définition intuitive d'une distribution : outil mathématique utilisé pour représenter des phénomènes physiques que les [fonctions](#) classiques s'avèrent incapables de transcrire

**Extrait du sommaire:**

- 1 Introduction aux distributions
- 2 La convolution
- 3 La transformation de Fourier
- 4 La transformation de Laplace

[Mathématique appliquée cours 23](#)

**Télécharger le fichier PDF:** [Mathématiques pour l'ingénieur](#)

[Nous Soutenir](#) 



Le blog contient des publicités, elles permettent de financer l'hébergement et maintenir le blog en fonctionnement. Vous pouvez utiliser adblock pour une lecture sans publicités.