**PROGRESSION SPIRALEE**

**SUR LA DEUXIÈME ANNEE DE BTS**

Voici une proposition de progression spiralée afin d’apprendre les notions pour le BTS lors de la seconde année. Ces micro-chapitres s’enchaînent suivant une spirale afin de vous permettre d’avoir le temps d’intégrer les notions abordées.

Retrouver toutes ses playlists sur le site en cliquant [ici](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/).

Commencez par suivre le cours, prenez des notes puis passez aux exemples. Il est important d’essayer de faire tout seul et surtout de bien rédiger comme si vous passiez un examen ! Donc faites pause, recherchez sur une feuille puis regardez la vidéo et comparez vos résultats et aussi la rédaction de la solution. Procédez de même avec les exercices.

Les couleurs des titres ci-dessus renvoient aux couleurs utilisées sur l’image de la spirale que vous pouvez aussi télécharger.

Bons cours !! N’hésitez à me solliciter si besoin en cliquant [ici.](http://www.mathenvideo.fr/contacter/)

**RAPPEL SUR DES TECHNIQUES DE CALCUL**

**POUR ETRE À L AISE AVEC LA TRANSFORMEE DE LAPLACE**

Vidéos sur[la réduction au même dénominateur](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/transformee-de-laplace/rappel-sur-reduire-au-meme-denominateur/)

Vidéos sur [l’identification](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/transformee-de-laplace/rappel-sur-lidentification/)

Vidéos sur [la fonction échelon unité](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/transformee-de-laplace/rappel-sur-la-fonction-echelon-unite/)

**TRANSFORMÉE DE LAPLACE :**

**DEFINITION ET PREMIÈRES PROPRIÉTES**

Vidéos sur [les fonctions causales](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/transformee-de-laplace/les-fonctions-causales/)

Vidéos sur la [définition de la transformée de Laplace](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/transformee-de-laplace/definitions-et-des-proprietes/)

Vidéos sur [les propriétés de linéarité](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/transformee-de-laplace/proprietes-de-linearite/)

Vidéos sur [les formules avec la dérivée première et seconde](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/transformee-de-laplace/et-la-derivee-1iere-et-2nde/)

**RAPPEL SUR DES TECHNIQUES DE CALCUL**

**POUR ETRE À L AISE AVEC LES SERIES DE FOURIER**

Vidéos sur [les fonctions cos et sin](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/serie-de-fourier/rappel-trigonometrie/)

Vidéos sur [l’intégration par partie](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/serie-de-fourier/rappel-integration-par-partie/)

Vidéos sur [l’intégration et la parité](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/serie-de-fourier/rappel-integrale-parite/)

Vidéos sur [les fonctions périodiques](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/serie-de-fourier/rappel-fonction-periodique/)

Vidéos sur [l’intégration et la périodicité](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/serie-de-fourier/rappel-integrale-et-periodicite/)

**DÉVELOPPEMENT EN SÉRIE DE FOURIER**

Vidéos sur [le développement en série de Fourier d’une fonction quelconque](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/serie-de-fourier/developper-en-serie-de-fourier/)

Vidéos sur [le développement en série de Fourier avec la parité](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/serie-de-fourier/parite-et-dsf/)

**LA LOI BINOMIALE**

Vidéos sur la loi binomiale

**RECHERCHE DE L ORIGINAL**

Vidéos sur [la recherche de l’original](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/transformee-de-laplace/recherche-de-loriginal/)

**FORMULE DE PARCEVAL**

Vidéos sur [le théorème de Dirichlet](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/serie-de-fourier/theoreme-de-dirichlet/)

Vidéos sur [la formule de Parceval](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/serie-de-fourier/formule-de-parceval/)

**LAPLACE, LE RETARD ET LA PRIMITIVE**

Vidéos sur [l’application de la formule : L(f(t-a)U(t-a))= e –ap F(p)](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/transformee-de-laplace/application-de-la-formule-lft-a-ut-a-exp-ap-fp-transformee-de-laplace/)

Vidéos sur [l’application de la formule : L(f(t)e- at U(t))= F(p + a)](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/transformee-de-laplace/application-de-la-formule-lft-exp-at-ut-fp-a-transformee-de-laplace/)

Vidéos sur [la transformée de Laplace avec une primitive](http://www.mathenvideo.fr/category/bts-2nde-annee/transformee-de-laplace/avec-une-primitive/)

**LA LOI NORMALE**

Vidéos sur la loi normale