

# Liens Vidéos ECP1

## Cours 1<sup>e</sup> année :

Chapitre 1 : Généralités sur les fonctions

[https://www.youtube.com/watch?v=oyGrVi405WU&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=2&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=oyGrVi405WU&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=2&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 2 : Raisonnements

[https://www.youtube.com/watch?v=nKXtreRnnb8&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=3&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=nKXtreRnnb8&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=3&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 3 : Suites réelles, suites arithmétiques

[https://www.youtube.com/watch?v=C8v3VZFw8v4&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=4&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=C8v3VZFw8v4&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=4&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 4 : Probabilités

[https://www.youtube.com/watch?v=Ydj8YNCDYms&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=5&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=Ydj8YNCDYms&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=5&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 5 : Trinômes du second degré

[https://www.youtube.com/watch?v=7zfBXnVWTYQ&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=6&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=7zfBXnVWTYQ&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=6&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 6 : Probabilités conditionnelles

[https://www.youtube.com/watch?v=UQnAgo0m9mE&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=7&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=UQnAgo0m9mE&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=7&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 7 : Partie I – Limites

[https://www.youtube.com/watch?v=1mNCs6wlBbc&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=8&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=1mNCs6wlBbc&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=8&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 7 : Partie II - Continuité

[https://www.youtube.com/watch?v=EScPEklsFOo&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=9&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=EScPEklsFOo&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=9&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 7 : Partie III – Dérivation

[https://www.youtube.com/watch?v=DZjwq4Knm1Q&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=10&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=DZjwq4Knm1Q&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=10&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 8 - Suites géométriques

[https://www.youtube.com/watch?v=TrUBPMWPkug&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=11&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=TrUBPMWPkug&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=11&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 9 - Approfondissements sur les limites

[https://www.youtube.com/watch?v=kP9MZwBVB-s&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=12&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=kP9MZwBVB-s&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=12&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 10 - Lois usuelles discrètes

[https://www.youtube.com/watch?v=PrJh88i\\_JDA&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=13&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=PrJh88i_JDA&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=13&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 11 - Compléments sur la dérivation

[https://www.youtube.com/watch?v=9mwfGqbkLkw&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=14&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=9mwfGqbkLkw&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=14&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 12 - Compléments d'analyse

[https://www.youtube.com/watch?v=rzec5zrr5aE&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=15&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=rzec5zrr5aE&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=15&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 13 - Les systèmes d'équations

[https://www.youtube.com/watch?v=s-4NZH-mwjw&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=16&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=s-4NZH-mwjw&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=16&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 14 - La fonction ln

[https://www.youtube.com/watch?v=b7UeQwHHHC8&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=20&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=b7UeQwHHHC8&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=20&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 15 - Dénombrements

[https://www.youtube.com/watch?v=9auRJyZCTWQ&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=19&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=9auRJyZCTWQ&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=19&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 16 - La fonction exponentielle

[https://www.youtube.com/watch?v=Qt7pjUCojjM&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=25&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=Qt7pjUCojjM&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=25&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 17 - Variance d'une variable aléatoire discrète

[https://www.youtube.com/watch?v=Gbwta42bohm4&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=21&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=Gbwta42bohm4&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNRJsRsloOqMuVe&index=21&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 18 - Notation de l'intégrale

[https://www.youtube.com/watch?v=zk1aapb5rnQ&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=17&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=zk1aapb5rnQ&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=17&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 19 - Lois de probabilités usuelles discrètes

[https://www.youtube.com/watch?v=6oVZX5w0LJ0&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=24&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=6oVZX5w0LJ0&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=24&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 20 - Primitives d'une fonction continue

[https://www.youtube.com/watch?v=Z184xlxL5oo&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=18&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=Z184xlxL5oo&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=18&ab_channel=JulienFernandez)

Chapitre 20 - Intégration

[https://www.youtube.com/watch?v=Zr0qhHJuI6Q&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=23&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=Zr0qhHJuI6Q&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=23&ab_channel=JulienFernandez)

Playlist - Cours 1<sup>e</sup> année :

[https://www.youtube.com/watch?v=oyGrVi405WU&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=2&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=oyGrVi405WU&list=PL8brOSMi6BBwrDLFVQWNrJsRsloOqMuVe&index=2&ab_channel=JulienFernandez)

## Signe d'une expression

Pourquoi est-il important de savoir étudier le signe d'une expression ?

[https://www.youtube.com/watch?v=31buu1MmTUy&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=2&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=31buu1MmTUy&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=2&ab_channel=JulienFernandez)

Déterminer le signe de  $ax + b$

[https://www.youtube.com/watch?v=b44WrGokbAA&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=3&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=b44WrGokbAA&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=3&ab_channel=JulienFernandez)

Déterminer le signe de  $ax^2 + bx + c$

[https://www.youtube.com/watch?v=117JpybgNx4&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=4&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=117JpybgNx4&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=4&ab_channel=JulienFernandez)

Signe des fonctions de référence

[https://www.youtube.com/watch?v=0SNxFRFbME&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=5&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=0SNxFRFbME&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=5&ab_channel=JulienFernandez)

Signe d'une somme (d'une différence) de fonctions

[https://www.youtube.com/watch?v=qJb6ET7g8C8&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=6&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=qJb6ET7g8C8&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=6&ab_channel=JulienFernandez)

Signe d'un produit et d'un quotient de fonctions

[https://www.youtube.com/watch?v=y-lqefhW9sM&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=7&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=y-lqefhW9sM&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=7&ab_channel=JulienFernandez)

Signe par résolution d'inéquation

[https://www.youtube.com/watch?v=WLsBvphr8l8&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=8&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=WLsBvphr8l8&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=8&ab_channel=JulienFernandez)

Détermination d'un signe grâce aux variations de la fonction

[https://www.youtube.com/watch?v=pPLw970r5xs&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=9&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=pPLw970r5xs&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&index=9&ab_channel=JulienFernandez)

Playlist - Signe d'une expression :

[https://www.youtube.com/watch?v=31buu1MmTUY&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&ab\\_channel=JulienFernandez](https://www.youtube.com/watch?v=31buu1MmTUY&list=PL8brOSMi6BBwhrpvLzRAANGNXd4Vup20E&ab_channel=JulienFernandez)