À propos de ce cours

Nous étudierons des méthodes de calcul -- algorithmes et structures de données -- pour analyser les données de séquençage de l'ADN. Nous étudierons les bases de l'ADN et de la génomique, et comment le séquençage d'ADN est utilisé. Nous utiliserons Python pour mettre en place des algorithmes clés et des structures de données, et pour analyser des vrais jeux de données de séquençage de génomes et d'ADN.

Sous-titres disponibles en **Anglais**

[Portez-vous volontaire pour traduire les sous-titres de ce cours](https://www.coursera.org/learn/dna-sequencing)

Algorithmes pour le séquencage de l'ADN est le cours 4 de 8 dans la Spécialisation Science des données génomiques.

This specialization covers the concepts and tools to understand, analyze, and interpret data from next generation sequencing experiments. It teaches the most common tools used in genomic data science including how to use the command line, Python, R, Bioconductor, and Galaxy. The sequence is a stand alone introduction to genomic data science or a perfect compliment to a primary degree or postdoc in biology, molecular biology, or genetics.

## Université Johns-Hopkins

Enseignants

[[](https://www.coursera.org/instructor/benlangmead)](https://www.coursera.org/instructor/benlangmead)

[Ben Langmead, PhD](https://www.coursera.org/instructor/benlangmead)

[Assistant Professor of Computer Science](https://www.coursera.org/instructor/benlangmead)

[Whiting School of Engineering](https://www.coursera.org/instructor/benlangmead)

[[](https://www.coursera.org/instructor/jacobpritt)](https://www.coursera.org/instructor/jacobpritt)

[Jacob Pritt](https://www.coursera.org/instructor/jacobpritt)

[Department of Computer Science](https://www.coursera.org/instructor/jacobpritt)

Semaine 1 DNA sequencing, strings and matching

Semaine 2 Preprocessing, indexing and approximate matching

Semaine 3 Edit distance, assembly, overlaps

Semaine 4 Algorithms for assembly