

# Progression NSI terminale

## **séquence 1**

1. [base de données : Introduction](#)
2. [base de données : Les bases de données relationnelles](#)
3. [base de données : Langage SQL](#)

Projet : [création d'un répertoire téléphonique \(version web + base de données\)](#)

## **séquence 2**

1. [Récursivité](#)
2. [Structures de données : les listes, les piles et les files](#)
3. [Structures de données : les dictionnaires](#)
4. [Structures de données : les arbres](#)
5. [Algorithmes sur les arbres binaires](#)
6. [Structures de données : les graphes \\*](#)
7. [Algorithmes sur les graphes \\*](#)

Projet : [implémentation en Python des algorithmes sur les graphes](#)

## **séquence 3**

1. [Protocoles de routage](#)
2. [Sécurisation des communications \\*](#)

## **séquence 4**

1. [Calculabilité et décidabilité \\*](#)
2. [Paradigmes de programmation : introduction \\*](#)
3. [Programmation orientée objet](#)
4. [Programmation fonctionnelle \\*](#)

Projet : [implémentation en Python des algorithmes sur les arbres binaires](#)

## **séquence 5**

1. [Méthode diviser pour régner](#)
2. [Programmation dynamique \\*](#)
3. [Recherche textuelle \\*](#)

Projet : [implémentation en Python de l'algorithme de tri fusion](#)

## **séquence 6**

1. [Composants intégrés d'un système sur puce](#)
2. [Les processus](#)

Projet : [jeu du morpion avec pygame](#)

\* Il sera possible d'éviter ces thèmes au bac 2021