

Progression NSI première

séquence 1

1. [python les bases \(BNS\)](#)
2. [python : les séquences \(BNS\)](#)
3. [python : les dictionnaires \(BNS\)](#)

[projet 1 : le répertoire téléphonique](#)

séquence 2

1. [écriture d'un entier positif \(BNS\)](#)
2. [représentation d'un texte en machine \(BNS\)](#)
3. [représentation binaire d'un entier relatif \(BNS\)](#)
4. [notion de nombre flottant \(BNS\)](#)

séquence 3

1. [modèle d'architecture de von Neumann \(BNS\)](#)
2. [simulation CPU](#)

[projet 2 : générateur de QCM](#)

séquence 4

1. [introduction à l'algorithmique](#)
2. [tri par insertion et tri par sélection](#)
3. [les invariants de boucle](#)

séquence 5

1. [Introduction aux systèmes d'exploitation](#)
2. [Linux : les commandes de base en ligne de commande \(BNS\)](#)
3. [Le langage C \(BNS\)](#)

[projet 3 : jeu du pendu](#)

séquence 6

1. [introduction réseau](#)
2. [Les protocoles TCP/IP](#)
3. [Le modèle TCP/IP](#)
4. [Simulation réseau 1\(Filius\)](#)
5. [Le protocole du bit alterné \(BNS\)](#)

séquence 7

1. [Introduction au web](#)
2. [Les URL](#)
3. [HTML et CSS : les bases](#)
4. [Interaction avec l'utilisateur dans une page web](#)

5. [Modèle client/serveur](#)
6. [Protocole HTTP](#)
7. [Simulation réseau 2](#)
8. [Formulaire d'une page web](#) version flask (BNS)

[Projet 4 : répertoire téléphonique version web](#)

séquence 8

1. [Les données structurées au format CSV](#)
2. [Le traitement des données structurées](#) (BNS)

séquence 9

1. [Recherche dichotomique](#)
2. [algorithmes gloutons](#)
3. [algorithme des k plus proches voisins](#) (BNS)

[Projet 5 : les survivants du Titanic](#)

séquence 10

1. [Interface Homme - Machine](#) (BNS)