

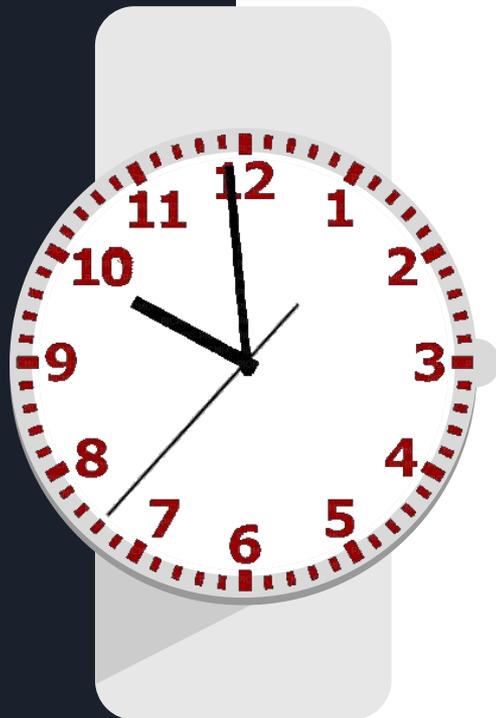


LA SPÉCIALITÉ NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUE

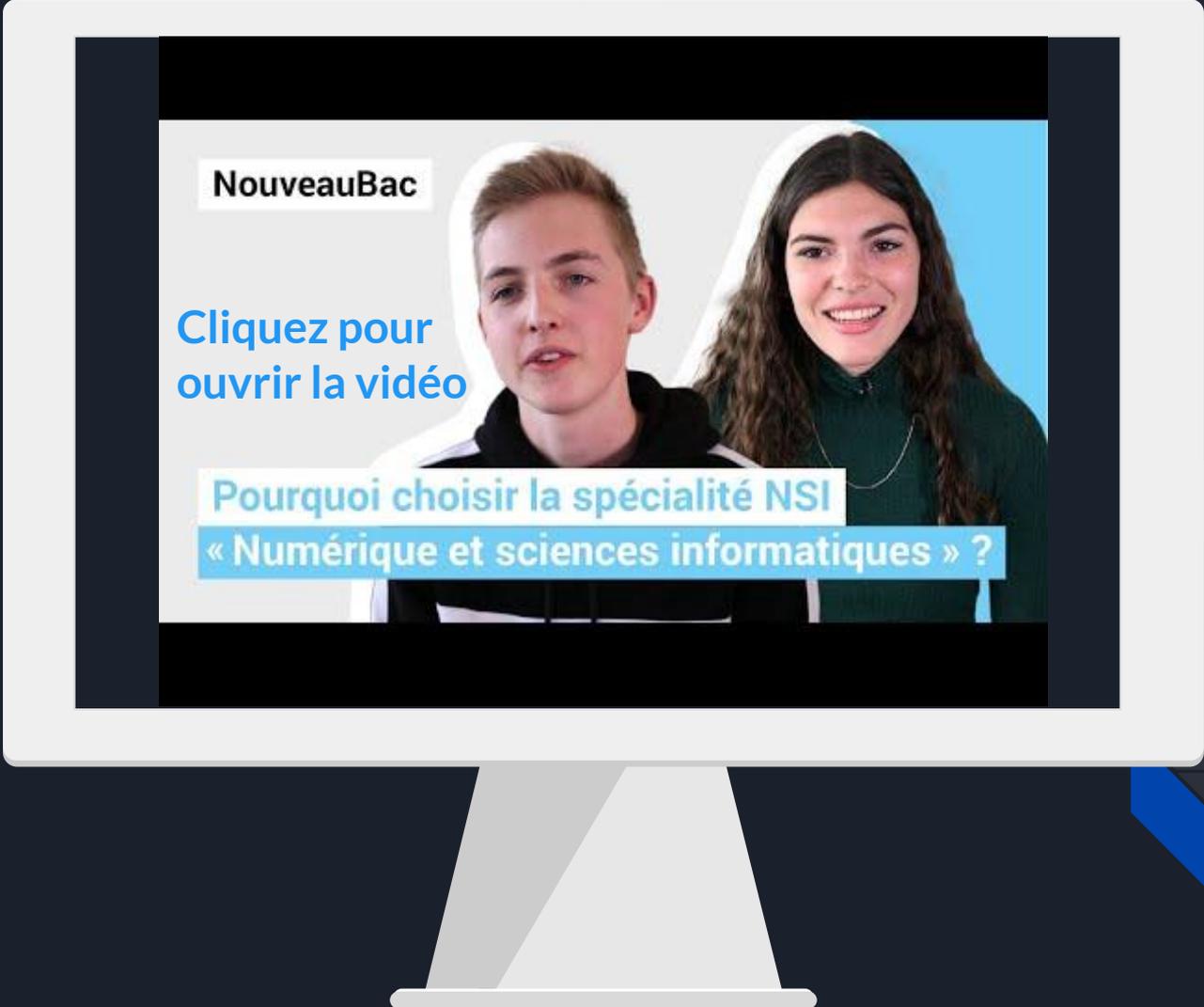
- NSI -

HORAIRES

CLASSE DE PREMIÈRE
4 heures : 2x2 heures



CLASSE DE TERMINALE
6 heures : 3x2 heures



NouveauBac

Cliquez pour
ouvrir la vidéo

Pourquoi choisir la spécialité NSI
« Numérique et sciences informatiques » ?

PROGRAMME DE PREMIÈRE NSI

DONNÉE

Binaire, Hexadécimal ...
Gestion des données en table

ALGORITHME

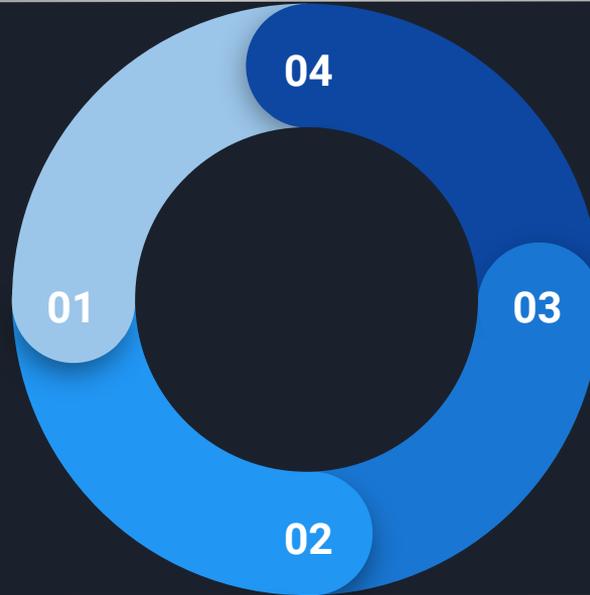
Tier, Recherche dichotomique,
Gloutons, plus court chemin ...

LANGAGES

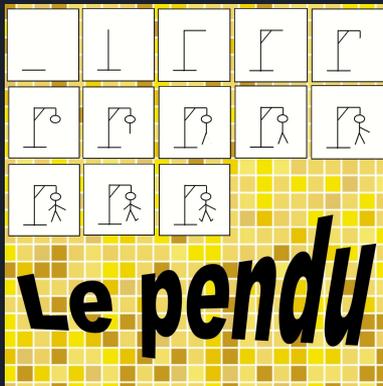
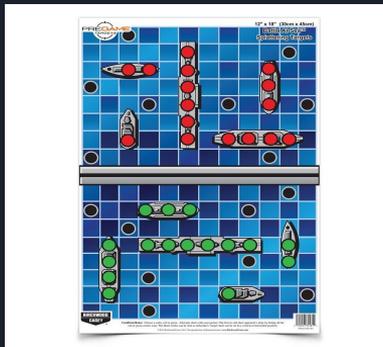
Python
HTML/CSS/JAVASCRIPT

MACHINE

Architecture/Réseaux



LES PROJETS : PROGRAMMER DES JEUX EN PYTHON



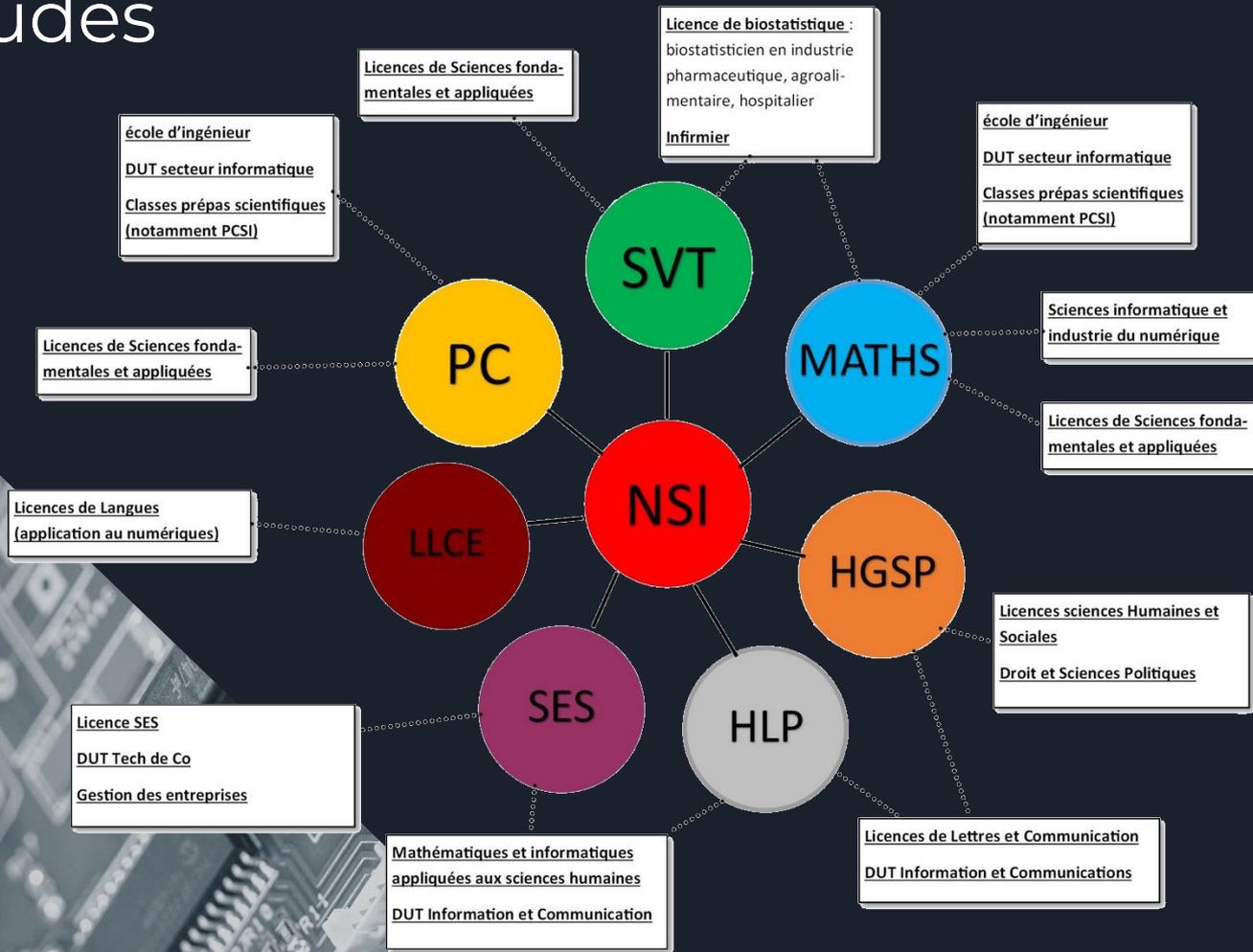
$\frac{1}{4}$ du temps pour les projets

```
from random import randint
def _a_deviner = randint(1, 100)
nombre_essais = 0
for i in range(1, 10):
    essai = input(f'Essai {i}: ')
    if essai.isdigit():
        self.pid = 1
        let_next_pro
    else:
        print('Veuillez entrer un nombre entre 1 et 100')
        continue
    if int(essai) == _a_deviner:
        print(f'Bravo! Le nombre est {_a_deviner}.')
        break
    else:
        print(f'Le nombre est {_a_deviner}.')
        nombre_essais += 1
if nombre_essais == 10:
    print('Dommage, vous avez perdu.')
else:
    print('Félicitations, vous avez gagné!')
```

Projet : Création d'un site WEB



Poursuite d'études





Pourquoi choisir NSI ?



L'informatique et les sciences du numérique représentent un vaste et dynamique gisement d'activités et d'emplois ;



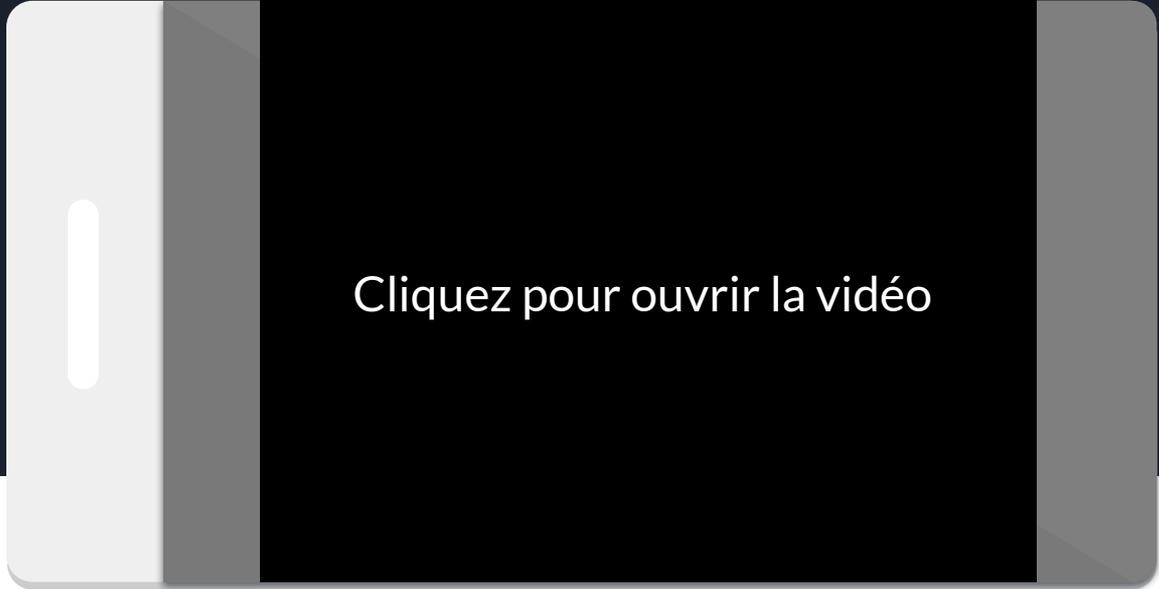
Les ordinateurs et les objets numériques sont omniprésents dans la vie professionnelle comme dans la vie privée ;



L'informatique intervient de plus en plus dans les sciences de la vie, humaines ou sociales, la médecine comme dans tous les domaines liés aux communications numériques.



L'ère du numérique



Cliquez pour ouvrir la vidéo

passage de l'industrie traditionnelle à une **économie** principalement basée sur la **technologie de l'information**

TOP 10 des métiers qui recrutent

Les professionnels de l'informatique sont principalement recherchés au sein des entreprises qui produisent des logiciels, qui vendent des produits sur internet ou encore celles qui sont spécialisées dans le domaine de l'assurance et de la banque.

Preuve que le secteur informatique est en plein essor, sur les offres d'emploi dans le secteur en 2017, 85 % proposaient des contrats en CDI et 66 % correspondaient à des créations de postes.

Secteur des entreprises qui recrutent le plus



Type de contrat



Développeur Web et d'applications mobiles



Webmaster



Webdesigner



Responsable SEO



Chef de projet web



Traffic Manager



Ingénieur en système d'information



Architecte Cloud



Data Analyst



Expert en cybersécurité

Si vous avez des questions, vous pouvez les poser à l'un des deux professeurs de NSI de l'établissement :

Mr Blyweert

et

Mme Faure