

Spécialité Numérique et Sciences Informatiques



NSI... ce n'est pas pour :

devenir un super héros
de la bureautique



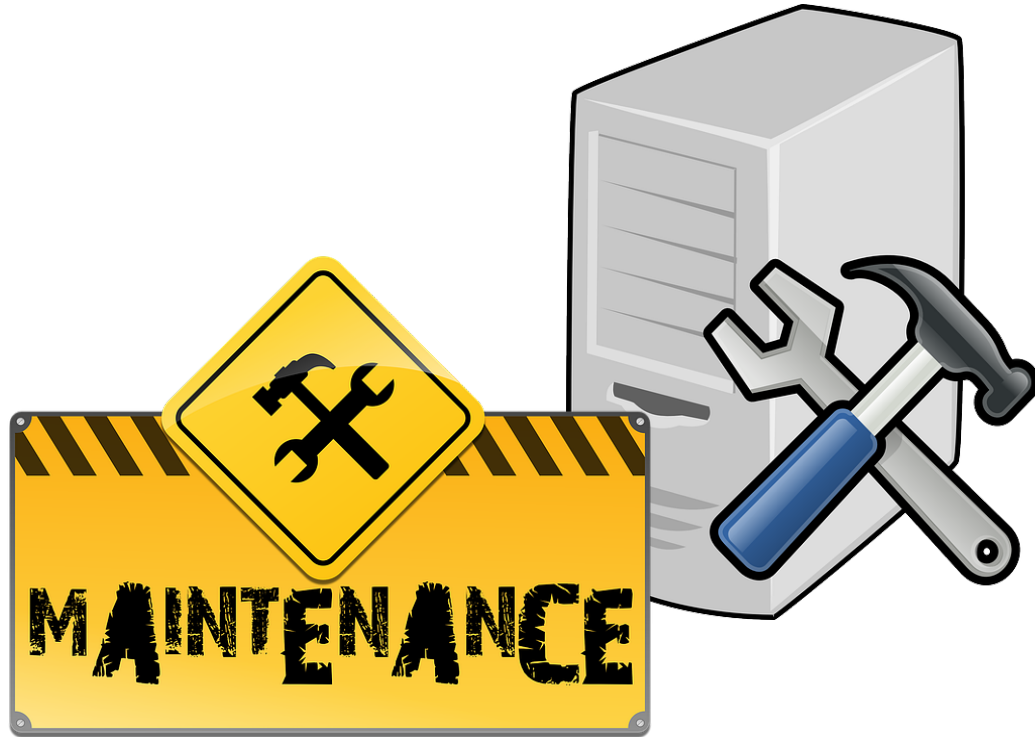
NSI, ce n'est pas non plus pour apprendre à devenir un méchant pirate !



ou gamer professionnel !



On ne va pas non plus apprendre à réparer un ordinateur !



Bon, alors...
NSI c'est pour qui ?

Oui, et puis
qu'est-ce qu'on y fait ?

On veut

des

réponses !

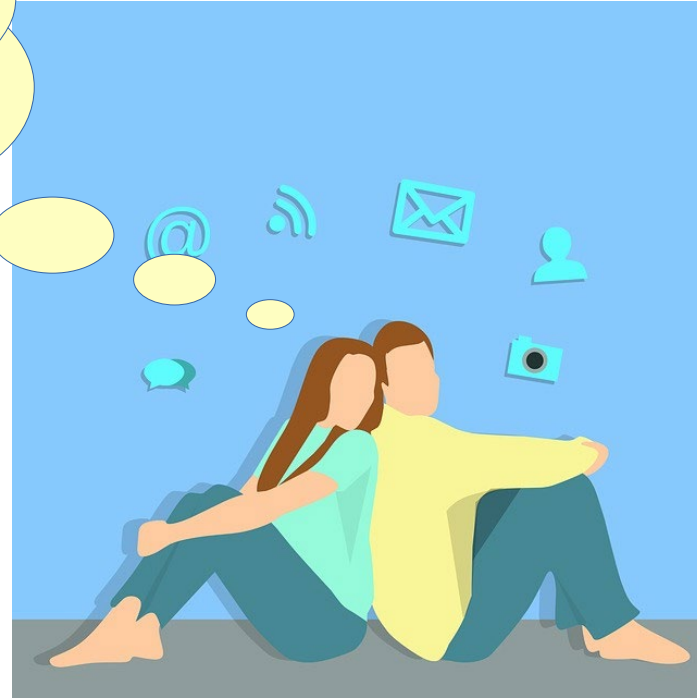


NSI est une spécialité qui s'adresse à toutes et à tous :
c'est une spécialité à caractère scientifique, dans laquelle on développe
connaissances, compétences, rigueur, esprit d'innovation ...
bref, tous les talents que les entreprises du numérique recherchent !

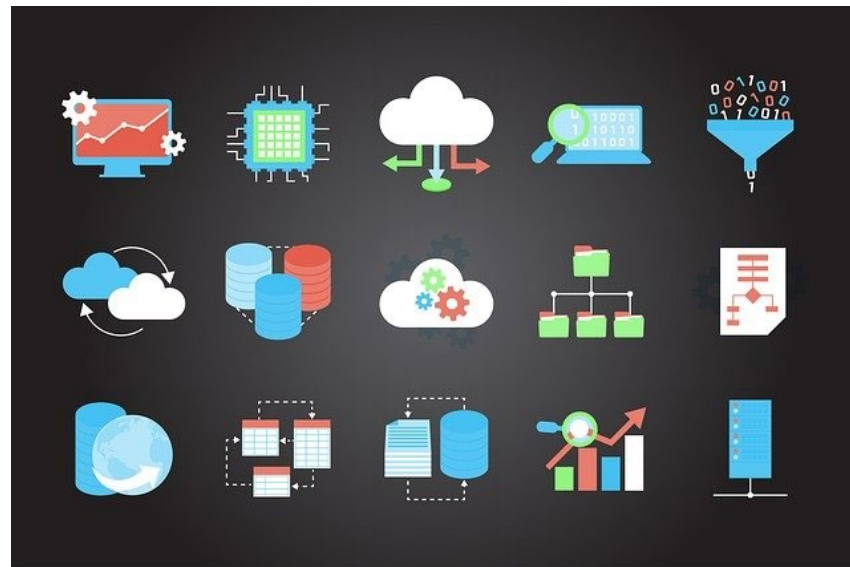


En classe de Seconde l'enseignement de **SNT** (Sciences Numériques et Technologie) nous **apprend à devenir des utilisateurs informés et avertis**

En classe de seconde on
fait SNT.
C'est différent NSI ?



De son côté, l'enseignement de NSI est là pour nous aider à
devenir des acteurs du numérique



à travers différentes activités ...

Apprendre à bien coder :

en suivant les "bonnes pratiques" pour obtenir un code :

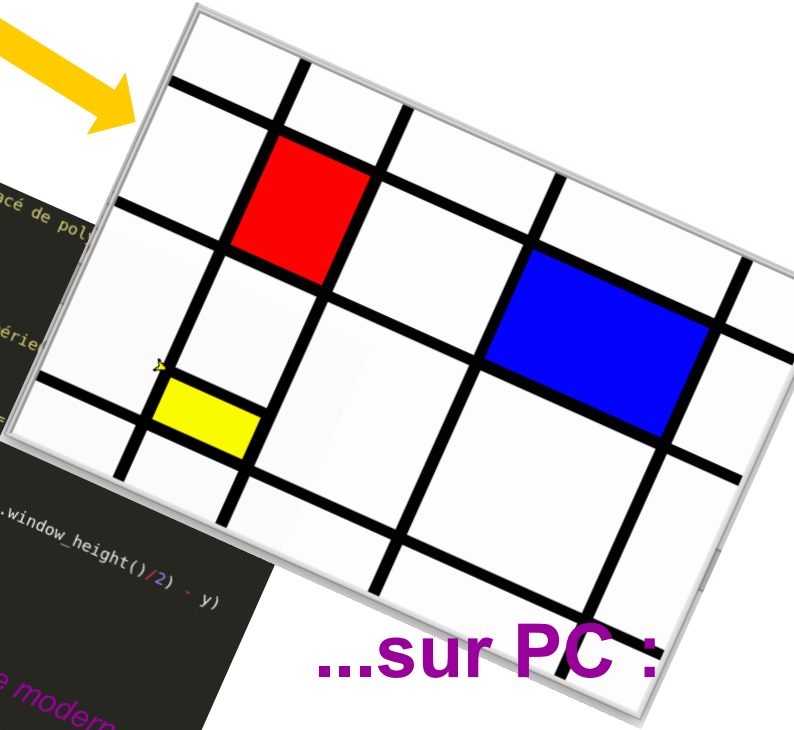
.documenté

.testé

.compréhensible

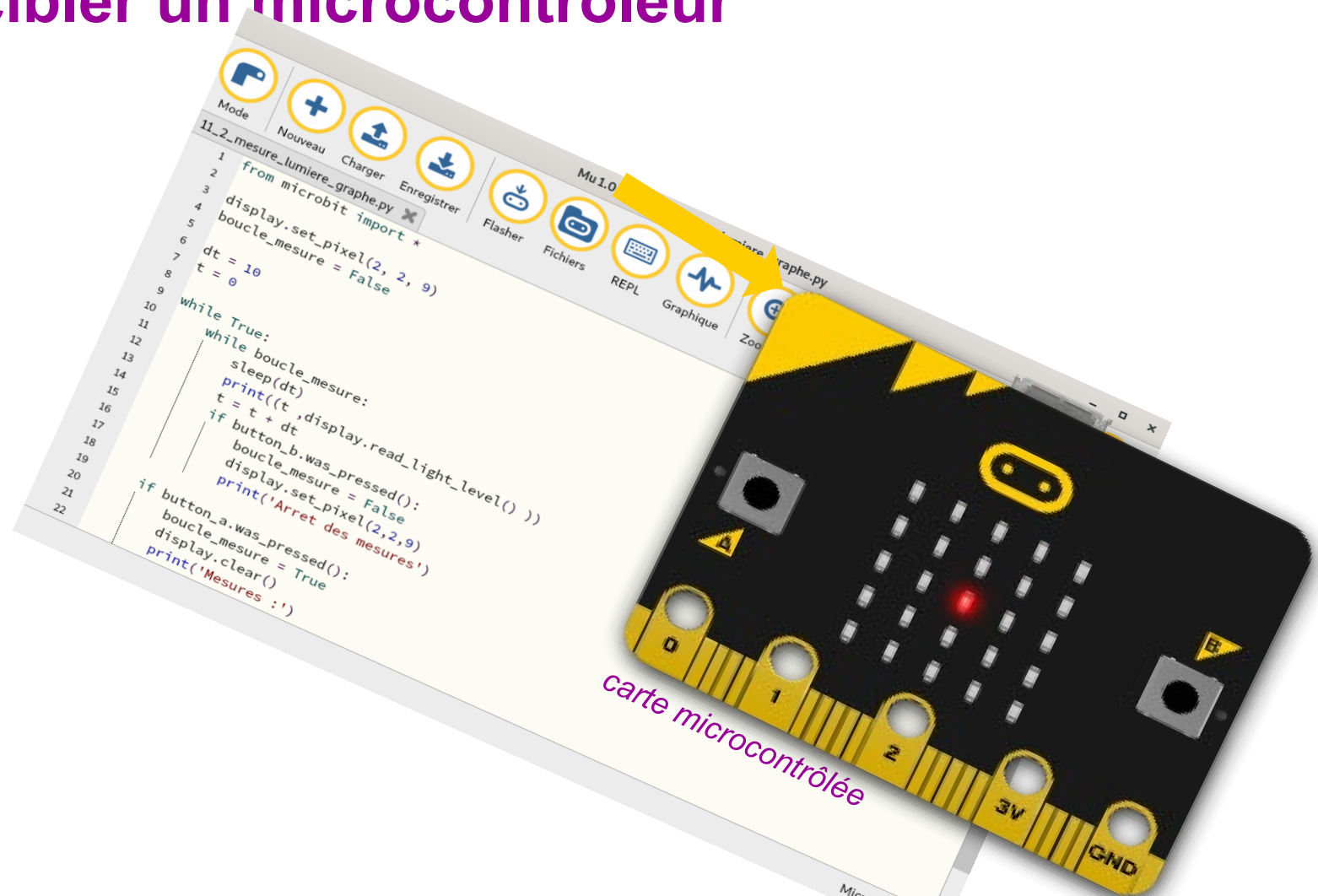
.modulaire

.réutilisable

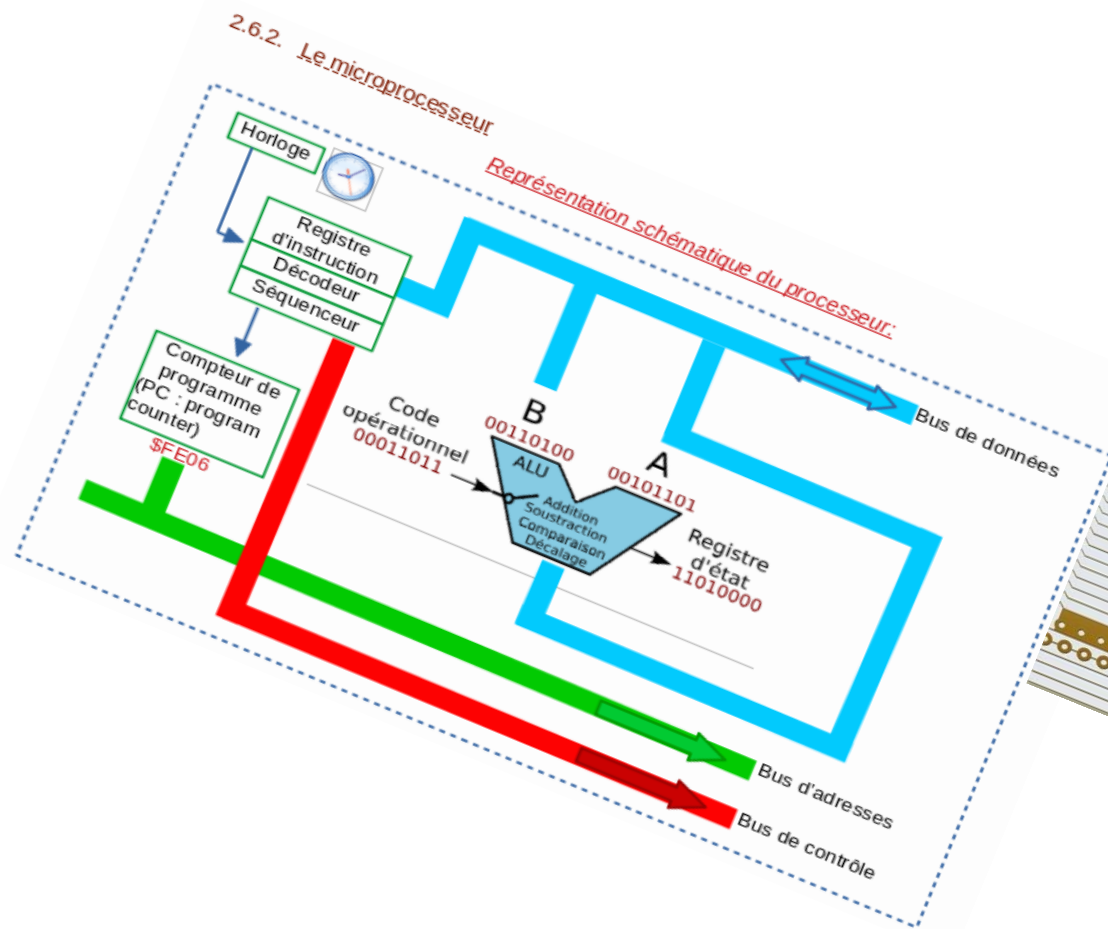


...sur PC :

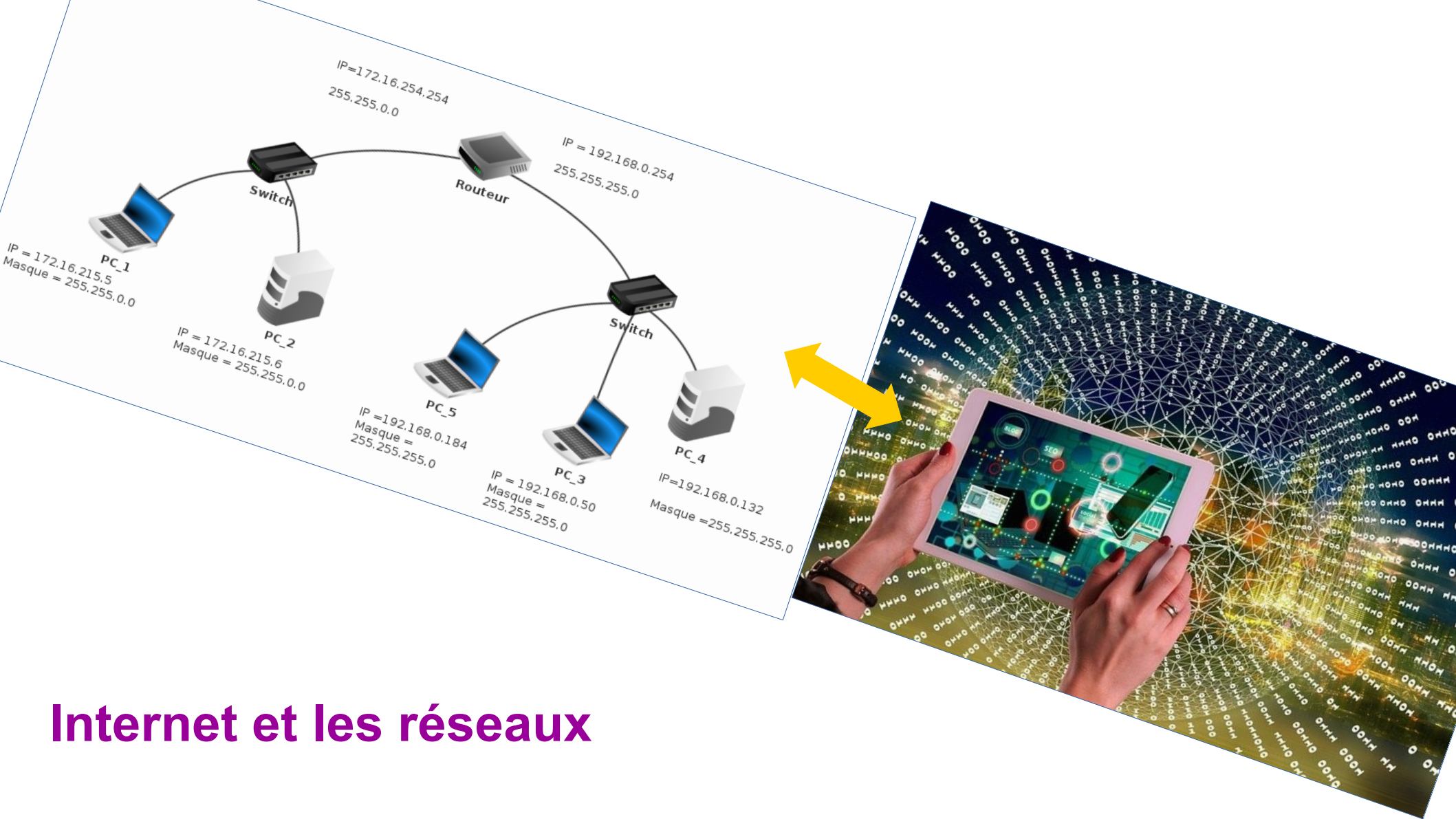
... ou pour cibler un microcontrôleur



Mais aussi comprendre les technologies sous-jacentes



le microprocesseur



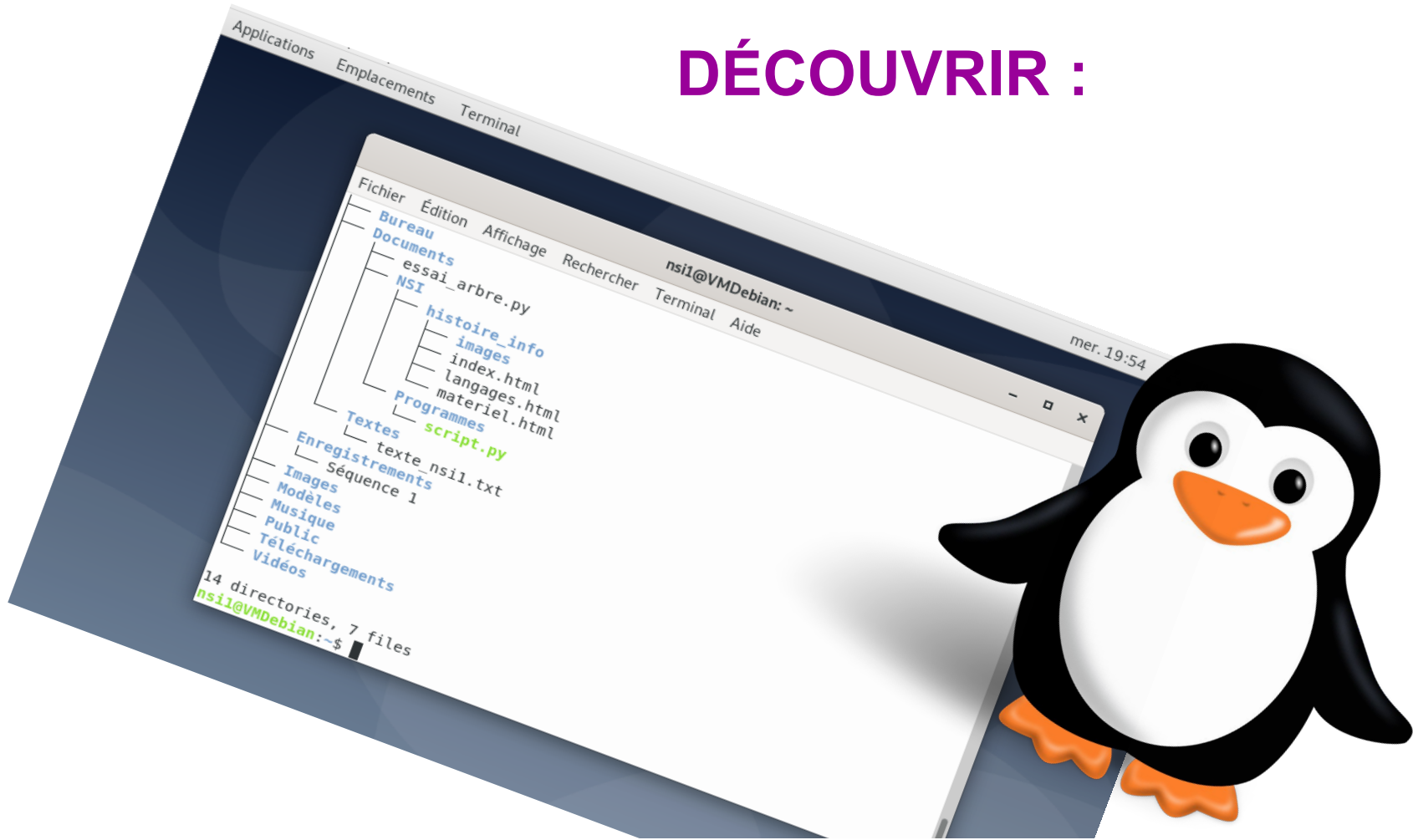
Internet et les réseaux

DÉCOUVRIR :



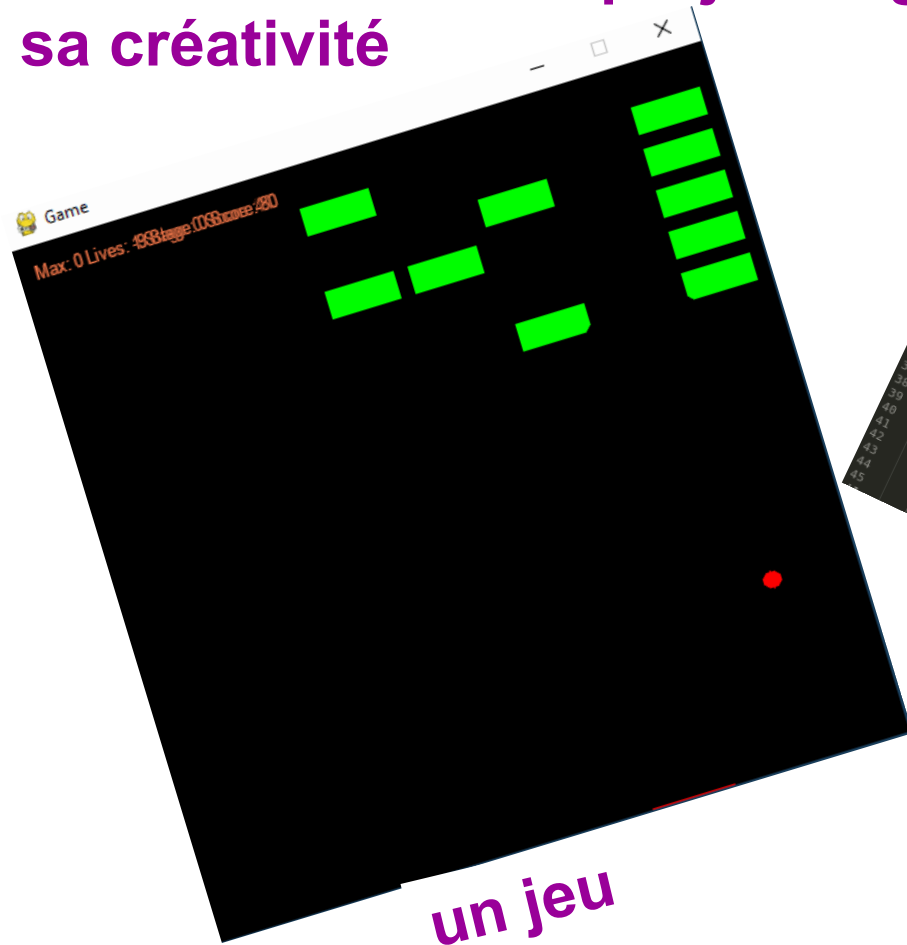
les bases de données et le langage SQL

DÉCOUVRIR :



un système d'exploitation libre (Linux)

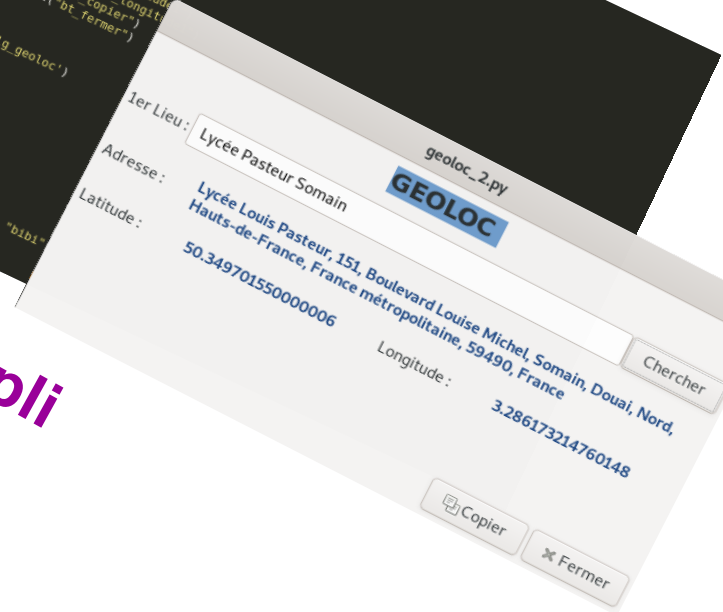
Et travailler sur un projet en groupe pour développer sa créativité



un jeu



Une appli



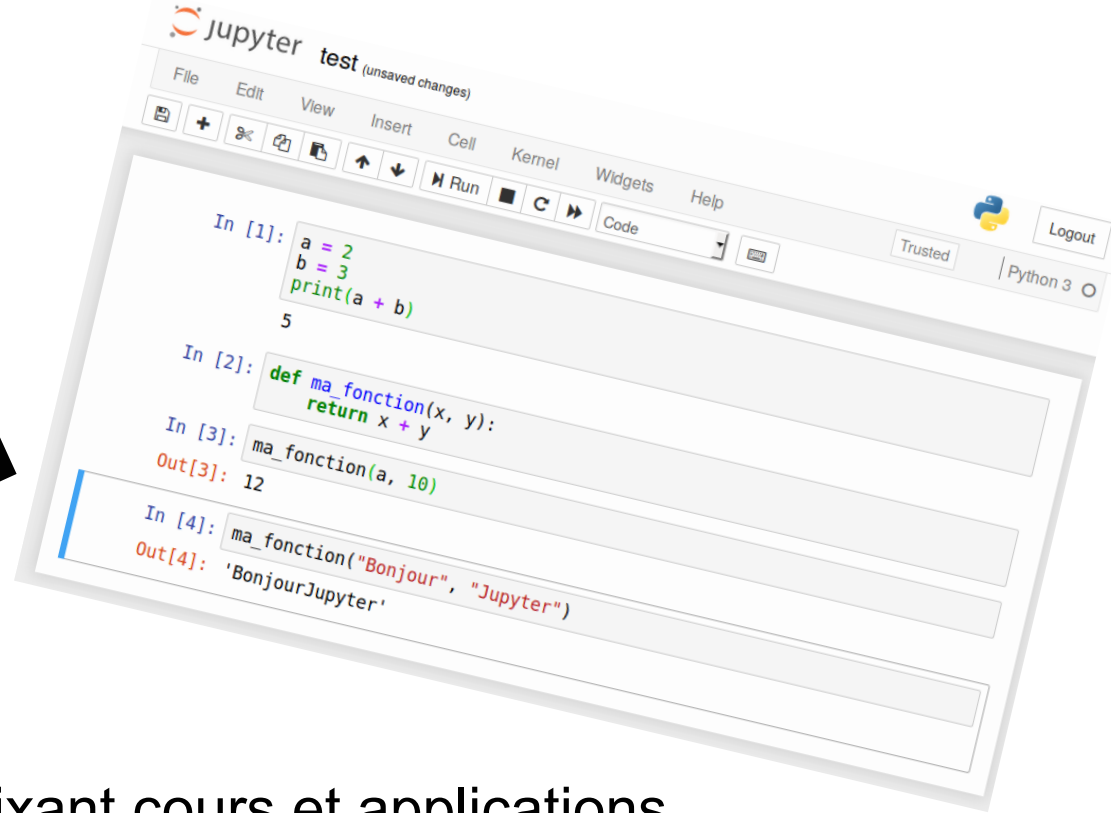
Comme pour les autres spécialités, NSI c'est :



4 H par semaine en première

6 H par semaine en terminale

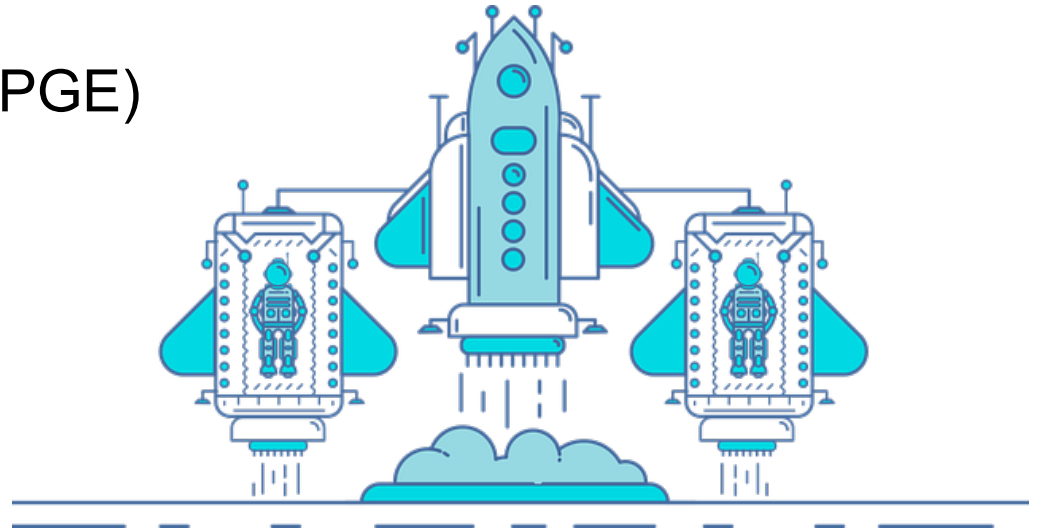
un poste informatique par élève avec des cours informatisés
à compléter pour avancer à son rythme



dans des séances mixant cours et applications.

avec des poursuites d'études post-bac :

- en IUT (BUT)
- en université (licence + master)
- en classe préparatoire (CPGE)
- en école d'ingénieur
- ...



Au cours de sa scolarité au lycée, on doit choisir :

- trois spécialités en classe de première

- et n'en conserver que deux en Terminale

- La réforme du lycée a été faite pour *favoriser la diversité des parcours*. A ce titre une spécialité peut être choisie :

 - à des fins de *découverte*

 - Comme une *composante importante* de sa future formation post-bac

Voici quelques exemples d'associations possibles
pour lesquelles NSI serait choisie pour être suivie
en première et en Terminale :

exemples de mots clé : ingénierie,
recherche, programmation etc.

Terminale :

NSI

Math.

**Math.
Expertes**

Première :

NSI

Math.

**Physique
Chimie**

exemples de mots clé : ingénierie,
robotique
mécatronique, électronique, réseaux ...

Terminale :

NSI

**Physique
Chimie**

**Math.
Compl.**

Première :

NSI

Math.

**Physique
Chimie**

exemple de mot clé :
bio-informatique

Terminale :

NSI

SVT

**Math.
Compl.**

Première :

NSI

Math.

SVT

exemple de mot clé :
Mathématiques et Informatique
Appliquées aux Sciences
Humaines et Sociales

Terminale :

NSI

SES

**Math.
Compl.**

Première :

NSI

Math.

SES

exemple de mot clé :
géomatique

Terminale :

NSI

**Hist-Géo
GéoPol.**

**Math.
Compl.**

Première :

NSI

Math.

**Hist-Géo
GéoPol.**

Des questions ?