

# NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES

## 1) Introduction

2) Contenu de la spécialité NSI

3) Travail demandé

4) Evaluation

5) Orientation

1) Introduction : Pourquoi cette matière ?

- L'enseignement de l'informatique **en série générale** est apparu avec la dernière réforme des Lycées
- Elle a commencé en 2019/2020 pour les premières puis en 20/21 pour les terminales
- Le but de la spécialité NSI:
  - Former des personnes capables de comprendre les algorithmes
  - Répondre au besoin croissant de personnes compétentes en informatique
  - Pratiquer l'informatique pour réfléchir autrement que dans les matières traditionnelles

# NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES

1) Introduction

2) **Contenu de la spécialité NSI**

3) Travail demandé

4) Evaluation

5) Orientation

2) Contenu du programme de NSI

- La mise en forme des données dans un ordinateur,
- L'étude d'algorithmes,
- La pratique d'un langage de programmation utilisé universellement : Python,
- L'étude des machines, réseaux.

# NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES

1) Introduction

2) Contenu de la spécialité NSI

3) **Travail demandé**

4) Evaluation

5) Orientation

## 3) Travail demandé

Le travail demandé est similaire à celui d'autres spécialités :

- Apprentissage des notions vues en classe, exercices,
- Travaux pratiques en classe,
- Recherche de scripts à la maison : **un ordinateur personnel sera nécessaire.**

Plusieurs heures de travail personnel par semaine seront indispensables.

# NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES

1) Introduction

2) Contenu de la spécialité NSI

3) Travail demandé

4) **Evaluation**

5) Orientation

## 4) Evaluation

- L'évaluation pour le bac est réalisée au second trimestre de la première, pour ceux qui abandonneront la spécialité ( en principe un QCM ).
- Les élèves poursuivant en terminale sont évalués au second trimestre avec une épreuve écrite (3h30) et une épreuve pratique (1h00).
- Pour ces derniers, il faudra aborder le grand oral avec au moins une question portant sur le programme de terminale NSI.

# NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES

1) Introduction

2) Contenu de la spécialité NSI

3) Travail demandé

4) Evaluation

5) **Orientation**

## 5) Orientation

- La spécialité NSI n'est pas professionnalisante, la poursuite d'études sera nécessaire.
- Les formations supérieures recrutent volontiers les personnes compétentes en informatique.
- Les élèves ayant de bons résultats en spécialité mathématiques pourront candidater à la classe préparatoire au Lycée Thiers : Mathématiques supérieures MP2i (à partir de 2020/2021)
  - La section disposera de **48 places (ce qui est relativement important, et assure un réel débouché)**, le profil de recrutement étant idéalement les élèves inscrits en **Spécialité NSI + Spécialité Mathématiques + Math Expertes.**