

# NSI

Numérique et  
Sciences  
Informatiques

# Numérique et Sciences Informatiques





# Les thèmes abordés

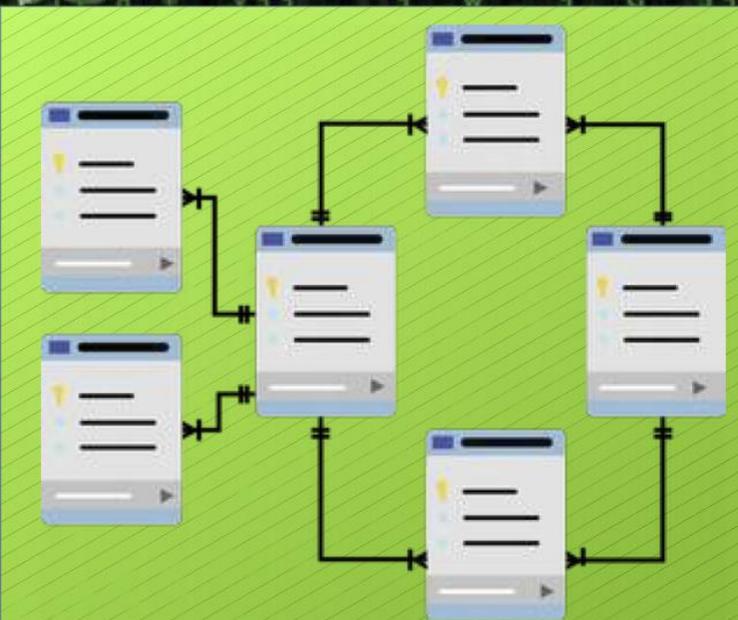
## La représentation des données



Les Types de base



Les Types construits



Les Tables de Données



# Les thèmes abordés

## Interactions Homme / Machine



Interfaces Homme-Machine



Formulaires Web



Interactions Client/Serveur



# Les thèmes abordés

## Architectures Matérielles et Systèmes d'Exploitation



GNU/Linux



Transmissions / Protocoles  
Réseaux

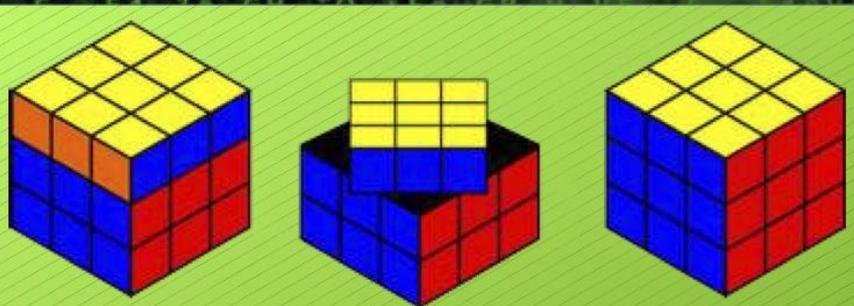


Architecture de  
différentes machines



# Les thèmes abordés

## Langages de Programmation et Algorithmes



Algorithmes de résolution  
de problèmes particuliers



Tests et Débogage



Utilisation de bibliothèques logicielles



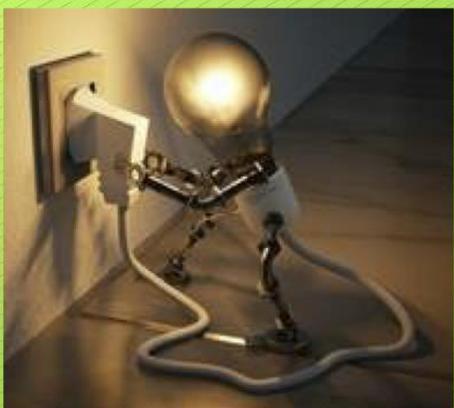
Conception des programmes



# NSI

Numérique et  
Sciences  
Informatiques

# Mise en activité des élèves



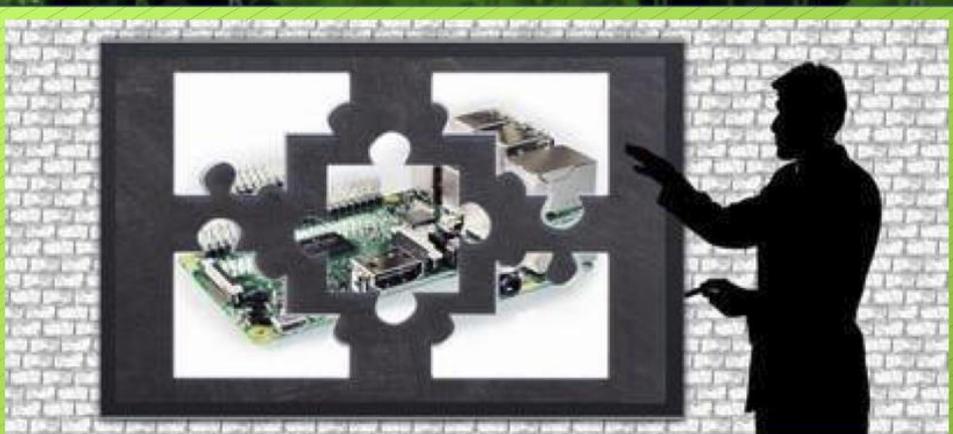
Autonomie / Initiative  
Créativité



Coopération au sein  
d'une équipe



Recherche Informations  
Partage Ressources



Présentation d'un problème/sa solution



# La place des projets

## En Première



Total : 144h

## En Terminale



Total : 216h



# Les qualités requises



Aimer l'informatique  
sous toutes ses formes



Esprit d'analyse



Pugnacité



Esprit d'équipe



# La Spécialité N.S.I.

## Spécialité de la Voie Générale

Première  
4h / semaine

Terminale  
6h / semaine



## Poursuite d'études dans le supérieur

IUT

Classes Prépas  
École d'ingénieur

Universités



# NSI

Numérique et  
Sciences  
Informatiques

# Poursuite en classe Prépas

## LA PRÉPA MP2I

### MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE, INGÉNIERIE ET INFORMATIQUE

La nouvelle prépa MP2I (mathématiques, physique, ingénierie et informatique) met les sciences informatiques à l'honneur.

Pour des élèves ayant déjà suivi ou non un enseignement en numérique.

La prépa MP2I est destinée aux bacheliers généraux. Elle s'adresse à des élèves attirés par l'informatique, qui aiment aussi les mathématiques et la physique.

Pour réussir pleinement dans la formation, il est recommandé d'avoir suivi la spécialité numérique et sciences informatiques en 1re et en terminale.

Comme dans les autres prépas scientifiques, un **enseignement en mathématiques est incontournable** : spécialité mathématiques ou éventuellement l'option mathématiques complémentaires.

L'enseignement de physique-chimie de MP2I est adapté à des élèves qui n'ont pas suivi la spécialité en terminale.

Elle donne accès, en 2e année, aux prépas MPI/MPI\* (mathématiques, physique et informatique), MP/MP\* (mathématiques et physique) ou PSI/PSI\* (physique et sciences de l'ingénieur)

