

NSI

Numérique et sciences informatiques

NSI – CLASSE DE PREMIERE GENERALE

Charles

De Gaulle

lycée
polyvalent

Muret

Au programme



Représentation des données numériques

- Types de base
- Types construits

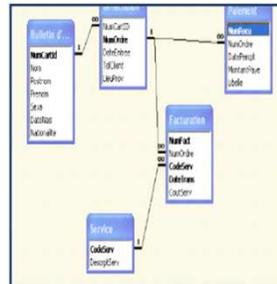


Architectures matérielles et systèmes d'exploitation

- Architecture machine
- Architecture des réseaux
- Systèmes d'exploitation

Traitement des données en tables

- Utilisation des types construits
- Manipulation des données en tables: tri, insertion ...



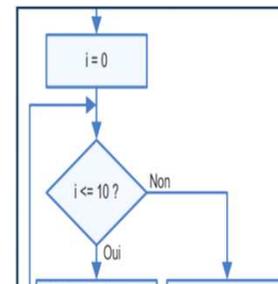
Langages & programmation

- Éléments communs aux langages de programmation
- Spécification, programmation et tests
- Utilisation de bibliothèques



Interactions entre l'homme et la machine

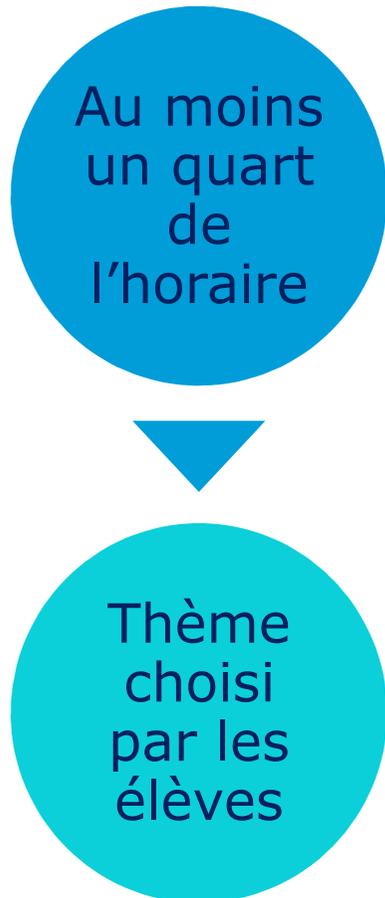
- Interactions utilisateur/page web
- Interaction client/serveur
- Formulaires



Algorithmique

- Algorithmes de parcours, de recherche et de tri
- Interaction client/serveur
- Formulaires

Démarche de projet



Thème issu d'une autre discipline

Simulations d'expériences

Traitement de données socio économiques

Développement d'un logiciel de lexicographie

Projet autour d'un objet connecté

Conception d'une bibliothèque logicielle

Problème de traitement d'image ou de son

Application mobile

Développement d'un site Web

Programme de jeu de stratégie...

La Spécialité N.S.I.

Spécialité de la Voie Générale

Première
4h / semaine

Terminale
6h / semaine

Poursuite d'études dans le supérieur

IUT
Informatique

École d'ingénieur
Informatique

Facultés
LMD Informatique

Pour qui?

