



N.S.I





LES OBJECTIFS

La spécialité NSI est destinée aux élèves intéressés par l'informatique.

Elle permet à chaque élève de consolider les acquis de l'enseignement de SNT de seconde, d'approfondir ses connaissances en informatique et de développer son goût pour l'informatique.

Son objectif est **l'assimilation des concepts et des méthodes qui définissent l'informatique au niveau scientifique et technique.**

Son enseignement s'appuie sur ces 4 branches fondamentales :

L'algorithmique, la programmation, la gestion des données et les machines



LE CONTENU DU PROGRAMME

EN PREMIÈRE :

- L'HISTOIRE DE L'INFORMATIQUE
- LES DONNÉES
- LE WEB
- LES ARCHITECTURES MATÉRIELLES
- LES SYSTÈMES D'EXPLOITATION
- LES LANGAGES ET LA PROGRAMMATION
- L'ALGORITHMIQUE

Les concepts de 1^{ère}
sont approfondis en
Terminale →

EN TERMINALE :

- L'HISTOIRE DE L'INFORMATIQUE
- LES BASES DE DONNÉES
- LES RÉSEAUX
- LES ARCHITECTURES MATÉRIELLES
- LES SYSTÈMES D'EXPLOITATION
- LES LANGAGES ET LA PROGRAMMATION
- L'ALGORITHMIQUE

Hardware

Javascr

Python

SQL

Datas

Windows

Linux

Serveur

Html

Réseau

Internet

Graphes

Arbres
binaires





QUI SONT LES ÉLÈVES DE LA SPÉCIALITÉ NSI ?

Les élèves qui choisissent NSI :

- sont intéressés par l'**informatique**, les **ordinateurs** et les **nouvelles technologies**.
- aiment les **challenges** et résoudre des **problèmes complexes**.
- veulent travailler sur des **projets concrets**.
- veulent développer leur **esprit logique** et leur **raisonnement**.
- souhaitent s'orienter vers un **métier** dans l'informatique plus tard.
- souhaitent savoir comment fonctionnent **les technologies du quotidien** comme internet, les ordinateurs ou les téléphones.



LES ÉPREUVES DE BAC

Toutes les évaluations réalisées en classe comptent pour la note finale du bac

En fin de première : 2 cas

- **L'élève décide d'abandonner la spécialité en terminale** : il passe alors une épreuve sous la forme d'un QCM au cours du troisième trimestre (coefficient 5 dans la note finale du bac)
- **L'élève continue la spécialité en terminale** : pas d'épreuve en fin de première.

En fin de terminale :

l'évaluation se déroule en 2 parties :

- ✓ une épreuve écrite
- ✓ une épreuve pratique

Chacune des deux épreuves compte pour un coefficient 8 dans la note finale soit 16 au total.





POURQUOI SUIVRE NSI AU LYCÉE WALLON ?

Dans l'horaire officiel de la NSI, il est prévu 4 heures d'enseignement en 1^{ère} et 6 heures en terminale.

Au lycée Wallon, pour un meilleur apprentissage,
nous avons dédoublé 2 heures en 1^{ère} et 3 heures en terminale soit :

En classe de 1^{ère}

- 2 heures de cours en classe entière
- 2 heures de travaux pratiques en demi-classe

En classe de terminale

- 3 heures de cours en classe entière
- 3 heures de travaux pratiques en demi-classe

A cela vient s'ajouter une heure d'AP en groupe réduit pour le soutien ou l'approfondissement.





DES STRUCTURES UNIQUES AU LYCÉE WALLON

Chaque élève en cours d'informatique est toujours devant un ordinateur individuel !

Pour l'enseignement de l'informatique (NSI et SNT),
le lycée Wallon met à notre disposition :

- 5 salles de 24 ordinateurs réservées à l'enseignement de l'informatique
- 1 salle de 35 ordinateurs pour les enseignements en classe entière
- 3 salles de 40 ordinateurs (réservées en priorité à l'enseignement supérieur)







- **CLASSES PREPARATOIRES**
MPII MPSI ET PCSI (Lycée WALLON)
- **BTS INFORMATIQUE**
(Lycée WALLON)
- **COMMERCE, MANAGEMENT,
GESTION, COMPTABILITÉ...**
- **SUPINFOCOM ET SUPINFOGAME**
(RUBIKA Valenciennes)
- **LICENCE/MASTER
INFORMATIQUE** (Université de
Valenciennes Mont Houy)
- **BUT INFORMATIQUE**
(IUT Valenciennes)
- **ECOLE D'ARCHITECTURE**
(Villeneuve d'Ascq)

Programmeur
Ingénieur
Maintenance
informatique
Chercheur
Game Designer
Infographiste
Développeur
Architecte
Administrateur
réseau
Analyste
Webmaster
Concepteur

