

Le mot du Proviseur

La spécialité Numérique et Sciences Informatiques est une nouvelle discipline créée en 2019 dans la cadre de la réforme du baccalauréat général.

Discipline « scientifique » qui demande avant tout de la rigueur, elle peut faire suite aux "Sciences Numériques et Technologie" enseignées en 2nde Générale et Technologique.

L'enseignement N.S.I. est un véritable enseignement d'informatique proposé dans peu de lycées, c'est donc une opportunité à saisir pour tous ceux qui souhaitent s'engager dans des études supérieures d'informatique et/ou détenir une vraie culture de pensée du Numérique et de ses environnements technologiques.

Jean-François BOURDON
Proviseur



LYCÉE
DES
MÉTIERES
**Lycée
TOUCHARD
WASHINGTON**

POUR QUELS ENJEUX ?

- Développer ses compétences de base dans le domaine de l'informatique.
- Prendre goût aux sciences du numérique lors d'activités variées : travaux pratiques, projets, exposés et débats.
- Développer la rigueur en apprenant les bases de la programmation, clé de la maîtrise des ordinateurs.
- S'interroger sur la qualité, la sûreté, la fiabilité et la sécurité des données numériques.
- Identifier et s'interroger sur les progrès, les avantages et les risques que génère la société numérique.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

<http://www.touchard-washington.fr>

Tramway : arrêt Viaduc

Bus : Ligne 5 et Aléop

Train : Gare TGV du Mans à 600 m du lycée (40 minutes d'Angers, 55 minutes de Paris-Montparnasse et Rennes, 1h20 de Nantes et Tours, 1h50 de Caen)

Voiture : direction Le Mans Pontlieue

Scolarité gratuite au lycée.



SPÉCIALITÉ DE 1^{ère} ET
TERMINALE



NUMÉRIQUE ET SCIENCES
INFORMATIQUES

L'objectif de cet enseignement est l'appropriation des concepts et des méthodes qui fondent l'informatique, dans ses dimensions scientifiques et techniques.

Les contenus de l'enseignement de spécialité « NSI » sont suffisamment riches pour permettre à tout élève d'en tirer un profit quelle que soit son orientation future ; il prépare notamment à l'enseignement supérieur par le développement de plusieurs compétences telles que :

- maîtriser les outils et systèmes numériques ;
- mener un travail collaboratif ;
- conduire un projet en équipe ;
- présenter et justifier une démarche face à un jury.

Spécialité **NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES**

CONTENU DE LA FORMATION

Histoire de l'informatique

Représentation et traitement des données

Interactions entre l'homme et la machine sur le Web

Architectures matérielles et systèmes d'exploitation

Langages et programmation

Algorithmique

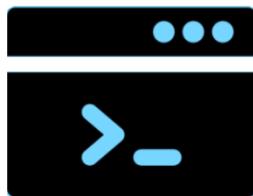
LES LANGAGES INFORMATIQUES QUE JE VAIS APPRENDRE



LES OUTILS ET MATÉRIELS QUE JE VAIS UTILISER



Ordinateur



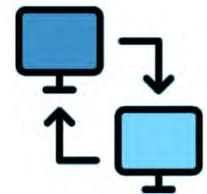
Terminal



Navigateur



Système d'exploitation



Réseaux informatiques



APRÈS LE BAC

Pour les élèves qui souhaitent poursuivre dans l'enseignement supérieur tout en restant dans le domaine de l'informatique et des sciences du numérique, un large choix est proposé dans chaque académie :

- BTS CIEL, ex systèmes numériques option informatique et réseaux, services informatiques aux organisations,
- IUT d'informatique,
- Licences d'informatique, mathématiques et informatique,
- Classes Préparatoires aux Grandes Écoles,
- Écoles d'ingénieurs sur concours ou après préparation intégrée.

LE LYCÉE TOUCHARD-WASHINGTON

Le lycée Touchard-Washington accueille 1900 élèves et près de 600 étudiants au centre du Mans. Notre ambition est la réussite de chacun en fonction de ses capacités, de ses talents, de sa personnalité.

Résolument orienté vers les échanges internationaux et les arts, les élèves de Touchard-Washington bénéficient de nombreuses opportunités dans ces domaines (Certification en Anglais (TOEIC), conférences, concerts, interventions de professionnels).