Nsi description

L’informatique est une spécialité qui touche à des domaines extrêmement variés : numérisation des données (images, sons, vidéos, ..), langages de programmation, web, réseaux, systèmes d’exploitation, systèmes embarqués, architecture ordinateur, une introduction au big data. Comme les autres spécialités, l’enseignement en NSI est non professionnalisant : il ne permet pas d’exercer un métier dans ce secteur directement après le bac. Toutefois, les concepts enseignés sont universels : **données, algorithmes, langages, machines et interfaces.** La bonne maîtrise de ces concepts permet de poursuivre des études scientifiques, en particulier dans l’informatique. Cette spécialité s’adresse surtout pour les personnes qui souhaiterai continuer dans des études informatiques après le bac. Sur un autre page on vous explique quoi faire après le bac et tout plein de conseil a suivre si vous voulez vous orienter vers l’informatique. En NSI le programme s’organise autour de 7 grandes rubriques :

* Traitement de données en tables
* Interactions entre l’homme et la machine sur le Web
* Architectures matérielles et systèmes d’exploitation
* Langages et programmation
* Algorithmique
* Représentation des données : types et valeurs de base
* Représentation des données : types construits   
    
  La spécialité Numérique Sciences Informatique permet de découvrir en partie ces domaines et offre ainsi la possibilité de se tester par rapport à une poursuite d’étude dans le secteur de l’informatique. Les horaires de cette spécialité sont de 4 heures en première et de 6 heures en terminale. Le lycée possède un groupe en première et un groupe en terminale pour cette spécialité.