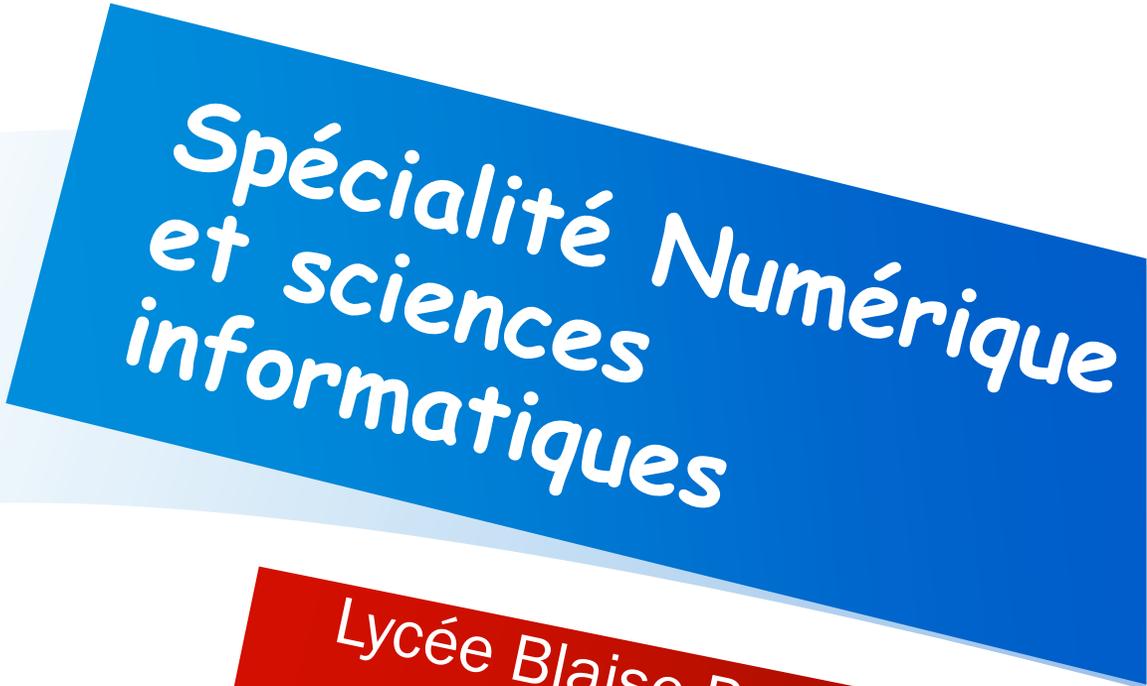




1^{ère}
générale



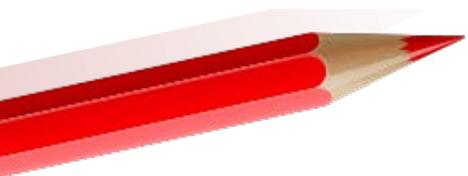
Spécialité Numérique
et sciences
informatiques



Lycée Blaise Pascal
Clermont-Ferrand



Si tu es passionné par l'informatique
et que tu peux passer des heures
devant un écran alors cette spécialité
est faite pour toi !



Les objectifs

Que va t'apporter cette spécialité ?

- Des connaissances très variées dans le domaine des sciences numériques
- Une appétence pour des activités de recherche et de travail en équipe
- La réalisation de projets, au cours des deux années de formations



Quoi de neuf au programme ?

Le programme est constitué de 4 concepts fondamentaux décrits ci-contre. La NSI représente 4h sur l'emploi du temps de 1^{ère} et 6h sur celui de terminale.

Quatre concepts fondamentaux :

- * Les données : représentation des informations sous une forme numérique

- * Les algorithmes : présentation abstraite des traitements à effectuer sur les données

- * Les langages : traduction des algorithmes en programmes exécutables par les machines

- * Les machines : chargées de l'exécution des programmes, du stockage des données, de la communication, ...
Des **concepts transversaux** liés aux interfaces (communication avec les humains, la collecte des données et la commande des systèmes)

Tu hésites encore ?

C'est très simple :

- L'informatique et les sciences du numérique représentent un vaste et dynamique gisement d'activités et d'emplois
- L'informatique intervient de plus en plus dans les sciences de la vie, humaines ou sociales, la médecine comme dans tous les domaines liés aux communications numériques
- Si tu es convaincu(e) alors.....



BRAVO



Cette spécialité est faite pour toi !



Isère-Rhône-Alpes

Si tu n'es pas convaincu(e)

Je te propose de découvrir une autre spécialité

Si tu as besoin de plus d'infos...



Toutes les infos sur la NSI

La NSI vue par les élèves

Teste la combinaison de tes 3 spécialités grâce à Horizon 2021

