

Pour plus d'informations :

[Horizons 2021](#)

[Secondes—Premières 2023](#)

[Site de l'éducation](#)

(enseignements/programmes scolaires)



9 Avenue du Mans
BP 80165
CHÂTEAU DU LOIR
72 500 MONTVAL SUR LOIR

Téléphone : 02 43 44 02 50
Messagerie : ce.0720012x@ac-nantes.fr
Site internet : <http://racan-berce.paysdelaloire.e->



OFFRE DE FORMATION

VOIE GENERALE Spécialités de 1ère générale

- * Humanités, littérature et philosophie
- * Langues, littératures et cultures étrangères et régionales (ANGLAIS)
- * Mathématiques
- * Physique/chimie
- * Sciences et vie de la Terre (S.V.T)
- * **Numérique et sciences informatiques**
- * Sciences économiques et sociales (S.E.S)
- * Histoire géographie, géopolitique et sciences politiques

Enseignements facultatifs

- * Latin
- * Musique
- * Education Physique et Sportive

Pourquoi choisir cette spécialité ?

Compétences attendues

- Appétence pour l'informatique
- Aimer faire des activités de recherche
- Aimer comprendre comment les choses fonctionnent
- Aimer relever des challenges (seul ou à plusieurs)

Contenu

L'enseignement s'appuie sur l'universalité de quatre concepts fondamentaux et la variété de leurs interactions :

- Les données
- Les algorithmes
- Les langages
- Les machines et les systèmes d'exploitation. Inclus également les objets connectés et les réseaux.

Exigences

- Etre autonome
- Coopérer au sein d'une équipe dans le cadre d'un projet
- Etre rigoureux

Travail à fournir

Le travail personnel est essentiel pour maîtriser les compétences et pouvoir les réactiver ensuite.

Il faut aussi approfondir les notions vues.

Pistes pour l'orientation

- Licences : informatique, mathématiques et informatiques appliquées aux sciences humaines et sociales
- Ecoles d'ingénieurs et d'informatiques
- Classes préparatoires scientifiques

Témoignages d'élèves

Thomas L.

Mathématiques, Physique-Chimie, Numérique et sciences informatiques

Premièrement, cela correspond totalement à mon projet d'avenir (travailler dans l'informatique). De plus, j'aime bien l'informatique et tout ce qui s'y rapporte donc j'avais envie d'approfondir mes connaissances. J'ai trouvé le premier trimestre très intéressant en matière de programme notamment parce qu'il est très varié. Il y a énormément de notions à voir durant l'année donc si on n'en comprend pas une il faut bien la revoir (d'autant plus que certaines sont assez complexes) car on n'a pas assez de temps dans l'année pour passer plusieurs semaines sur chaque notion. Lorsqu'on est en demi-groupe (un cours sur deux) on va parfois sur des ordinateurs portables qui fonctionnent sous Linux, ce qui nous permet de découvrir un autre système d'exploitation que Windows.

Alexandre B.

physique chimie, mathématiques, NSI

NSI demande beaucoup de rigueur de travail, c'est une matière qui demande beaucoup d'apprentissages et de compréhension des différents langages de programmation mais elle reste très intéressante et tout à fait satisfaisante pour une entrée dans le monde formidable de l'informatique et de la technologie. Elle apporte aussi de la culture générale grâce à des points historiques ainsi que des explications du fonctionnement des systèmes informatiques.