

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

Aimer faire des mathématiques

Appétence pour la recherche et l'expérimentation

Maîtrise des techniques de calcul littéral

Capacité d'abstraction

Capacité à travailler de manière régulière

Rigueur

Contenu

Le programme est organisé en cinq parties : Algèbre (second degré, suites), Analyse (dérivation, fonctions trigonométriques, fonction exponentielle), Géométrie (géométrie repérée, produit scalaire et calcul vectoriel), Probabilités, Algorithmique et programmation.

Exigences

Tout raisonnement mathématique s'appuyant sur des propriétés et des définitions, celles-ci doivent être parfaitement sues.

Il faut être rigoureux dans sa rédaction écrite et s'entraîner à s'exprimer à l'oral.

Il faut être attentif et travailler beaucoup pour comprendre, pour apprendre, pour s'entraîner.

Travail à fournir

Les travaux hors temps scolaire sont indispensables pour consolider les apprentissages. Ils sont fréquents et conséquents, de natures diverses. L'apprentissage des leçons et savoir faire est fondamental. Il est accompagné d'exercices d'entraînement et de devoirs à la maison, mais il faut aussi prendre le temps de refaire certains exercices travaillés en classe.

Pistes pour l'orientation

Classes préparatoires (écoles d'ingénieur, écoles de commerce, écoles vétérinaires)

Etudes universitaires dans les domaines scientifiques, informatique, économie-gestion, santé...

Professeur de mathématiques, professeur des écoles, architecte...

Témoignages d'élèves

Thomas L.

Mathématiques, Physique-chimie, NSI

« J'ai bien aimé les maths en 2nde et je voulais continuer. Je veux travailler dans le développement informatique et la spécialité NSI demande des compétences et connaissances en mathématiques. J'aime le programme de cette année qui est assez varié et on va parfois en salle informatique travailler sur Python.»

Anna P.

Physique-Chimie, SVT, Mathématiques

« Je veux être ingénieur et la majorité des concours privilégient maths et physique. En spé Maths, on a du travail à la maison, mais si on s'avance, on n'est pas du tout débordé. C'est plus difficile qu'en 2nde, mais pas non plus trop compliqué, et on a tous envie d'apprendre. »

Chloé A.

Mathématiques, SES, Histoire Géo GSP

« J'ai choisi ces spécialités pour mes études. J'ai hésité mais je me suis dit que les maths c'est très important. En terminale, j'ai décidé de ne pas garder cette spécialité car je ne m'en sens pas les capacités mais je vais prendre l'option Maths Complémentaires. »