



LYCEE JEAN MARC BOIVIN
Chevigny Saint Sauveur

CHEVIGNY SAINT SAUVEUR
LYCEE JEAN MARC BOIVIN



L'enseignement de spécialité Mathématiques

Pour qui ?

Pour les élèves qui aiment chercher des solutions, réfléchir, élaborer des stratégies, pour ceux qui envisagent une filière qui demandera de connaître les outils des mathématiques alors la spécialité mathématiques sera indispensable.

Quoi ?

*Le programme s'organise en 5 grandes parties :
algèbre – analyse – géométrie – probabilités/statistiques –
algorithmique/programmation. Sa richesse permet d'aborder des
points très variés comme, par exemple, les suites, la dérivation, le
produit scalaire, les listes, les variables aléatoires ... L'objectif de ce
programme est de développer les compétences suivantes : -
Chercher, expérimenter, en particulier à l'aide d'outils logiciels
Modéliser, faire une simulation, valider ou invalider un modèle
Représenter, choisir un cadre (numérique, géométrique...), changer
de registre
Raisonner, démontrer, trouver des résultats partiels et les mettre en
perspective
Calculer, appliquer des techniques et mettre en œuvre des
algorithmes
Communiquer un résultat par oral ou par écrit, expliquer une
démarche.*

Pourquoi ?

*Permet de développer ses capacités de réflexion dès la première.
C'est en s'exerçant à la résolution de problèmes suffisamment tôt et
en modélisant ses solutions par le biais de logiciels que les
mathématiques permettent l'exercice de la raison et l'habitude de
rechercher et de trouver des solutions. Permet aussi de manier des
outils indispensables à bien d'autres matières : physique, technologie,
économie, gestion, génétique, etc. En effet, on n'a jamais vu
quelqu'un faire des sciences sans le soutien prononcé des
mathématiques.*

Quelles études après ?

Les classes préparatoires
scientifiques : MPSI (maths,
physique, MP2I (maths, physique,
ingénierie et informatique), science
de l'ingénieur), PCSI (physique,
chimie, sciences de l'ingénieur) ou
BCPST (biologie, chimie, physique,
science de la Terre), les écoles
d'ingénieurs réclament des
mathématiques de haut niveau. Les
études en psychologie, sociologie,
communication, sciences sociales,
enseignement, licences
scientifiques, PASS, les métiers de
la santé.

Lycée

Jean-Marc BOIVIN

4 Bis Route de Dijon
21800 CHEVIGNY SAINT SAUVEUR
03.80.45.15.80

0211909L@ac-dijon.fr

[https://lyc-jmboivin-
chevigny-saint-
sauveur.eclat-bfc.fr/](https://lyc-jmboivin-chevigny-saint-sauveur.eclat-bfc.fr/)



Région académique
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

