

# GYB (Gymnase intercantonal de la Broye)

Ville: Payerne

Canton: Fribourg & Vaud

Nom des auteurs: Thierry Maire, directeur GYB



**Le GYB** offre plusieurs filières:

- école de maturité gymnasiale
- école de culture générale (santé et social)
- école de commerce

Près de 700 élèves sur un total de 1'200 suivent l'école de maturité. Le corps enseignant est composé de 120 professeurs.

Le GYB propose 8 options spécifiques, dont 2 dans le domaine MINT: *Biologie et chimie, Physique et applications des Mathématiques*.

Parmi les 14 options complémentaires offertes, 5 font partie du domaine MINT: *Biologie, Chimie, Physique, Applications des Mathématiques, Informatiques*

## L'informatique comme science

Depuis 15 ans, le cursus de maturité comprend des cours où sont présentées les notions fondamentales de la science informatique. Il s'agit d'une branche spécifique obligatoire, dotée de 2 périodes hebdomadaire durant les deux dernières années. Cette approche vise à permettre de comprendre comment fonctionne l'informatique et d'appliquer de puissants algorithmes dans de nombreux domaines scientifiques.



## Des équipements pour promouvoir les MINT

Le GYB dispose de laboratoires de chimie, de biologie et de physique. 25% à 30% des cours s'appuient sur ces équipements performants pour offrir une expérimentation propice au développement des sciences. Un laborantin professionnel collabore au quotidien à la conception et à la préparation de toutes les manipulations.

Le GYB utilise aussi de nombreux logiciels de calculs et de simulation pour expérimenter des réalités parfois difficiles à représenter en laboratoire.



## iGYB, numérisation de l'enseignement

L'école intègre l'ordinateur de chaque élève au cursus de formation. Cela favorise une réflexion critique dans toutes les branches au sujet de la numérisation de la société et de l'apport de la pensée computationnelle à la modélisation scientifique. Cela favorise aussi le recours éclairé aux importantes ressources à disposition sur l'internet. Le support digital est privilégié chaque fois que cela est adapté, favorisant de nouvelles interactions.



GYB

André Maurer, coordinateur mathématiques – sciences

Emmanuel Jaquet, enseignant de physique

Jean-Marc Chatelangat, adjoint pédagogique de direction

Rue du Gymnase 1

CP 188

1530 Payerne

sc | nat <sup>+</sup>

Swiss Academy of Sciences  
Akademie der Naturwissenschaften  
Accademia di scienze naturali  
Académie des sciences naturelles

Commission pour l'encouragement de la relève  
SCNAT | Maison des Académies | Laupenstrasse 7  
Case postale | 3001 Berne | Suisse  
+41 31 306 93 05 | info@scnat.ch | www.scnat.ch