

## Qu'allez-vous apprendre dans l'option "Informatique"

Organisée dans l'enseignement technique de transition, cette formation utilise l'ordinateur non pas comme une fin en soi, mais comme un formidable outil pour développer l'autonomie, la créativité, la rigueur et l'esprit logique des élèves.

L'objectif de cette option n'est pas de former des informaticiens prêts à l'emploi dès l'âge de 18 ans, mais de donner aux jeunes toutes les clés pour comprendre, maîtriser et créer les technologies qui les entourent, tout en les préparant efficacement aux études supérieures.

### **Ce que les élèves apprendront concrètement:**

La formation s'articule autour de deux grands axes (la pratique sur ordinateur et la logique/programmation). Au fil des degrés, les élèves vont apprendre à:

- **comprendre et gérer le matériel:** Ils apprendront à identifier ce qui se cache à l'intérieur d'un ordinateur, à brancher et remplacer des composants, et plus tard, à configurer et sécuriser un réseau informatique (comme le Wi-Fi à la maison ou en entreprise);
- **créer et s'exprimer (Multimédia et Web):** Les élèves apprendront à créer des pages web dynamiques et attrayantes. Ils s'initieront également à la retouche d'images, au traitement du son et de la vidéo;
- **coder et programmer:** C'est le cœur de la logique informatique. Les élèves découvriront comment la machine réfléchit (le langage binaire). Ils apprendront surtout à écrire leurs propres programmes informatiques, allant de la résolution de petits problèmes mathématiques jusqu'à la création de bases de données ou de petits jeux éducatifs.
- **maîtriser les outils de tous les jours :** Ils deviendront des experts dans l'utilisation des logiciels de bureau classiques : rédaction de documents longs, création de présentations interactives et calculs avancés sur tableur (Excel);
- **devenir des citoyens numériques responsables :** Un point d'honneur est mis sur les bonnes pratiques de l'informatique. Les élèves seront sensibilisés à la sécurité sur internet, à la protection par mot de passe, au respect des droits d'auteur, mais aussi à l'impact écologique du matériel (consommation d'énergie, choix du matériel);
- **travailler en projet :** L'apprentissage est très actif. Les élèves réaliseront régulièrement des projets complets et concrets qui font appel à toutes leurs nouvelles compétences.

### **Les débouchés: Que faire après cette option ?**

S'agissant d'un enseignement de **transition**, le but premier est de préparer les élèves à poursuivre des **études supérieures** (en Haute École ou à l'Université).

Grâce aux méthodes de travail acquises (travail en équipe, capacité d'analyse, résolution de problèmes), les élèves seront idéalement préparés pour:

- **des études supérieures en informatique :** programmation, gestion de réseaux, web design, cybersécurité, ou multimédia;
- **des études scientifiques ou technologiques :** écoles d'ingénieurs, sciences appliquées, etc., grâce à la très forte base en logique mathématique et en modélisation.

- **tout autre parcours professionnel** : avoir un esprit critique face aux technologies et maîtriser l'informatique est aujourd'hui un atout majeur dans tous les métiers de demain.