

[Candidature]

BUT Informatique

Passionné par l'algorithmique et les technologies web, mon aventure numérique a débuté en 2016 avec Scratch. Ce fil conducteur m'a mené à la spécialité NSI en autonomie via le CNED, développant rigueur et patience face au code.

Bachelier Maths/SES au Lycée Franco-Bolivien de La Paz (décembre 2025), je développe ce portfolio en HTML & IA et multiplie les expériences professionnelles pendant ma période de césure.

10+

Projets développés

Voleurrapide

GitHub

2ème Place

Castor Informatique 2023

STACK TECHNIQUE — AUTOÉVALUATION

Technologies en apprentissage autonome et en cours

Python



Scripts, algorithmique, structures de données

Intelligence Artificielle



Automatisation créative, génération de contenu, éthique IA appliquée

Développement Web



HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap, SQL (base)

Outils & Versioning



Git, GitHub, VS Code, ligne de commande

PROJETS PYTHON & WEB — GITHUB

Sélection de réalisations sur GitHub et en local

Wiki de Créatures Mythologiques

● Perso 2021–2026

Encyclopédie interactive de 70+ créatures fantastiques. Recherche dynamique, filtres, mode sombre/clair, système de favoris.

#JavaScript #DOM #LocalStorage
#Responsive

Site Web Radio Paris La Paz

● Stage 2023

Refonte complète du site RPL 106.9 FM. Bonnes pratiques design, navigation et UX acquises en autodidacte.

#HTML/CSS #UX/UI #Design
d'interface

Weston Practica Guia

● Scolaire 2024

Page web développée en exercice scolaire d'intégration. Mise en pratique des composants de mise en page modernes.

#Intégration Web #Frontend #HTML5

Simulateur de Cajero Automático

● Perso Python

Application CLI simulant un distributeur de billets bilingue FR/ES. Gestion PIN, solde, retraits et conversion de devises.

#CLI #Logique conditionnelle
#Module time

Système de Gestion d'Élèves

● Scolaire Python

Programme CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer) en ligne de commande pour gérer une base de données d'élèves.

#CRUD #Listes/Données #Menus
CLI

Solveur de Taquin — 8-Puzzle

● Perso Python

Algorithme BFS (recherche en largeur) pour résoudre le jeu de taquin depuis un état aléatoire en mouvements optimaux.

#POO #BFS #itertools #deque

Horloge Analogique en Temps Réel

● Perso Python

Interface graphique Turtle calculant mathématiquement les angles des aiguilles (H/M/S) en temps réel avec le PC.

#Turtle GUI #Mathématiques
#Module time

Convertisseur Binaire/Décimal

● Scolaire Python

Script NSI : menu CLI modulaire pour traduire instantanément tout nombre naturel en binaire ou décimal.

#Mathématiques Base 2 #Algorithme
CLI

Collection Mini-Scripts & TP

● Scolaire/Perso Python

Scripts mathématiques et algorithmiques NSI : Matrice de recherche, Calcul d'exposant, Génération de cercle, Exercices divers.

#Scripts unitaires #Exercices
d'algorithmie

PARCOURS DE PROGRAMMATION : 2016 → AUJOURD'HUI

De Scratch à l'Intelligence Artificielle — Une progression constante

2016

Découverte avec Scratch

Initiation à la programmation par blocs. Apprentissage des concepts fondamentaux : boucles, conditions, événements.

■ Logique de base ■ Algorithmique simple

2017 **Scratch avec variables**

Développement avec intégration de variables et coordonnées.

■ Variables ■ Coordonnées

2018 **Projets Scratch complexes**

Physique, collisions, animations. Maîtrise des structures de données et algorithmes de base.

■ Structures complexes ■ Optimisation

2019 **Transition vers Python & premier contact IA**

Passage de la programmation visuelle au code textuel, initié par un mentor familial. Scripts, manipulation de données, syntaxe de base. Découverte des premières applications IA.

■ Syntaxe Python ■ Scripts CLI ■ IA initiale

2020 **Programme de Maternelle**

Création d'un programme éducatif pour aider sa mère (enseignante de maternelle) : identification de verbes d'action, descriptions d'animaux, instruments de musique.

■ Algorithmes avancés ■ Python avancé

2020–2024 **Approfondissement Python**

Conception de scripts élaborés exploitant les bibliothèques Python. Modules Math, Time et Turtle pour lier logique mathématique et réalisation concrète.

■ Algorithmes avancés ■ Math · Time · Turtle

2021–2026 **Développement Web**

Progression web : HTML (2021), CSS (2021), Bootstrap (2022), JavaScript (2023), SQL (2023), PHP (2024).
Projet phare : Wiki de créatures mythologiques (70+ entrées).

■ HTML ■ CSS ■ Bootstrap ■ JavaScript ■ SQL ■ PHP

2023–2026 **Intelligence Artificielle & Machine Learning**

Projets au concours Incubostart 2023. Formation approfondie CenteIA 3 en 4 sur le Machine Learning et le Deep Learning. Animation d'ateliers IA (2 sessions, 15 participants chacune).

■ Machine Learning ■ Deep Learning ■ Prompt engineering

CONCOURS & ENGAGEMENT

Concours Castor Informatique

Épreuves d'algorithmique et de logique démontrant les capacités de résolution de problèmes, de raisonnement structuré et de pensée informatique.

2022

4ème place

2023**2ème place ★**

Médiateur Scolaire & Numérique

✓ **Médiateur scolaire** : résolution de conflits, écoute active

✓ **Ateliers IA** : animation de 2 sessions (15 participants chacune)

✓ **Pédagogie** : vulgarisation de concepts techniques complexes

Ces expériences développent la communication, le sens du travail en équipe et la capacité à transmettre des connaissances.

POURQUOI LE BUT INFORMATIQUE ?

Passion pour le Développement

Depuis Scratch en 2016, j'ai constamment approfondi mes compétences en programmation. Le BUT Informatique me permettra d'acquérir une base solide en développement logiciel et algorithmique.

Approche Pratique et Professionnalisante

Le format BUT avec ses projets tutorés et stages correspond parfaitement à mon apprentissage par la pratique. Mes projets personnels montrent ma capacité à mener des réalisations concrètes.

Curiosité Technique Continue

Mon parcours autodidacte (GitHub, projets web, Python) démontre ma curiosité et ma capacité d'apprentissage autonome, qualités essentielles pour un informaticien.

DOSSIER DE CANDIDATURE & CONTACT

Découvrez mon parcours complet, mes réalisations détaillées et mes motivations pour intégrer le BUT Informatique.

Email : mathiasalvarezcanela@gmail.com ■ **Tél** : +591 77860600

GitHub : github.com/Voleurrapide ■ **YouTube** : youtube.com/channel/UCnZ4I7C8... ■

Scratch : scratch.mit.edu/users/Voleurrapide ■

Bachelier Décembre 2025 — Candidature BUT Informatique