

[Candidature]

BTS Service Informatique aux Organisations

Passionné d'Informatique | Adeptes des défis

Mon aventure numérique a débuté en 2016 avec Scratch. Ce fil conducteur m'a mené vers la spécialité NSI, suivie en autonomie via le CNED. Bachelier Maths/SES au Lycée Franco-Bolivien de La Paz (décembre 2025), je développe ce portfolio en HTML/IA pendant ma césure et prépare mon entrée en BTS SIO — **option SLAM**. Mon projet : devenir développeur web et mobile, avec un intérêt fort pour la cybersécurité et les réserves numériques de la Gendarmerie Nationale.

POURQUOI LE BTS SIO ?

Mon projet est de devenir développeur web et/ou d'applications mobiles, un métier où la rigueur de conception est indissociable de la sécurité. Le BTS SIO option SLAM est le parcours idéal pour atteindre cet objectif. Animé par une forte curiosité pour la cybersécurité, j'ambitionne également d'intégrer les réserves numérique et cyber de la Gendarmerie Nationale.

01

Approche Professionnelle

Le BTS SIO forme aux métiers concrets de l'informatique en entreprise : gestion de projets, relation client, maintenance et évolution des systèmes d'information.

02

Passion pour le Développement

Projets web, Python, bases de données : l'option SLAM permettra de professionnaliser ces compétences et de créer des solutions logicielles adaptées aux besoins métiers.

03

Immersion en Entreprise

Les stages correspondent à mon besoin d'apprentissage pratique. Mon expérience de médiateur scolaire et mon stage à Polo Services ont développé mon sens du service et ma capacité à travailler en équipe.

PARCOURS DE PROGRAMMATION : 2016 → AUJOURD'HUI

De Scratch à l'Intelligence Artificielle — Une progression constante

2016	Découverte avec Scratch Initiation par blocs : boucles, conditions, événements. ■ Logique de base ■ Algorithmique simple
2017	Scratch avec variables Intégration de variables et coordonnées dans les projets. ■ Variables ■ Coordonnées
2018	Projets Scratch complexes Physique, collisions, animations. Structures de données et algorithmes de base. ■ Structures complexes ■ Optimisation

2019	<p>Transition Python & premier contact IA</p> <p>Passage à la programmation textuelle via un mentor familial. Scripts, manipulation de données, syntaxe Python. Découverte des premières IA.</p> <p>■ Syntaxe Python ■ Scripts CLI ■ IA initialement</p>
2020	<p>Programme de Maternelle</p> <p>Création d'un programme éducatif pour aider sa mère enseignante : identification de verbes d'action, descriptions d'animaux, instruments de musique.</p> <p>■ Algorithmes avancés ■ Python avancé</p>
2020–2024	<p>Approfondissement Python</p> <p>Scripts élaborés via bibliothèques Python : modules Math, Time et Turtle pour lier logique mathématique et réalisation concrète.</p> <p>■ Algorithmes avancés ■ Python avancé</p>
2021–2026	<p>Développement Web</p> <p>Progression : HTML (2021), CSS (2021), Bootstrap (2022), JavaScript (2023), SQL (2023), PHP (2024). Projet phare : Wiki créatures mythologiques (70+ fiches).</p> <p>■ HTML ■ CSS ■ Bootstrap ■ JavaScript ■ SQL ■ PHP</p>
2023–2026	<p>Intelligence Artificielle & Machine Learning ★</p> <p>Concours Incubostart 2023. Formation Centela 3 en 4 (ML, Deep Learning). Animation d'ateliers IA (2 sessions, 28 participants). Promotion d'un usage éthique et responsable.</p> <p>■ Machine Learning ■ Deep Learning ■ Prompt engineering</p>

PROJETS & APPLICATIONS

Portfolio de projets démontrant les compétences en développement et services informatiques

■ Projet Principal

Wiki de Créatures Mythologiques

2021–2026 · *Projet personnel évolutif*

Application web complète avec 70+ fiches de créatures. Système de recherche dynamique, filtrage par catégories, gestion des favoris (LocalStorage), mode sombre/clair. Architecture MVC · Manipulation DOM · UX/UI Design.

Gestionnaire de Mots de Passe

2024 · Python

Application sécurisée avec chiffrement AES-256, génération de mots de passe forts et interface CLI.

Web Scraper Multi-sites

2024 · Python

Extraction automatisée de données multi-sources, traitement et export CSV avec Pandas.

L'IA : Un Outil, Pas Une Solution

Plan de cours · IA pour lycéens

6 séances structurées (parcours Basique et Avancé). Basé sur le Cadre Éducol et les ressources Centela.

Calculatrice Scientifique

2023 · Python Tkinter

Interface graphique avec fonctions mathématiques avancées, historique des calculs et gestion d'erreurs.

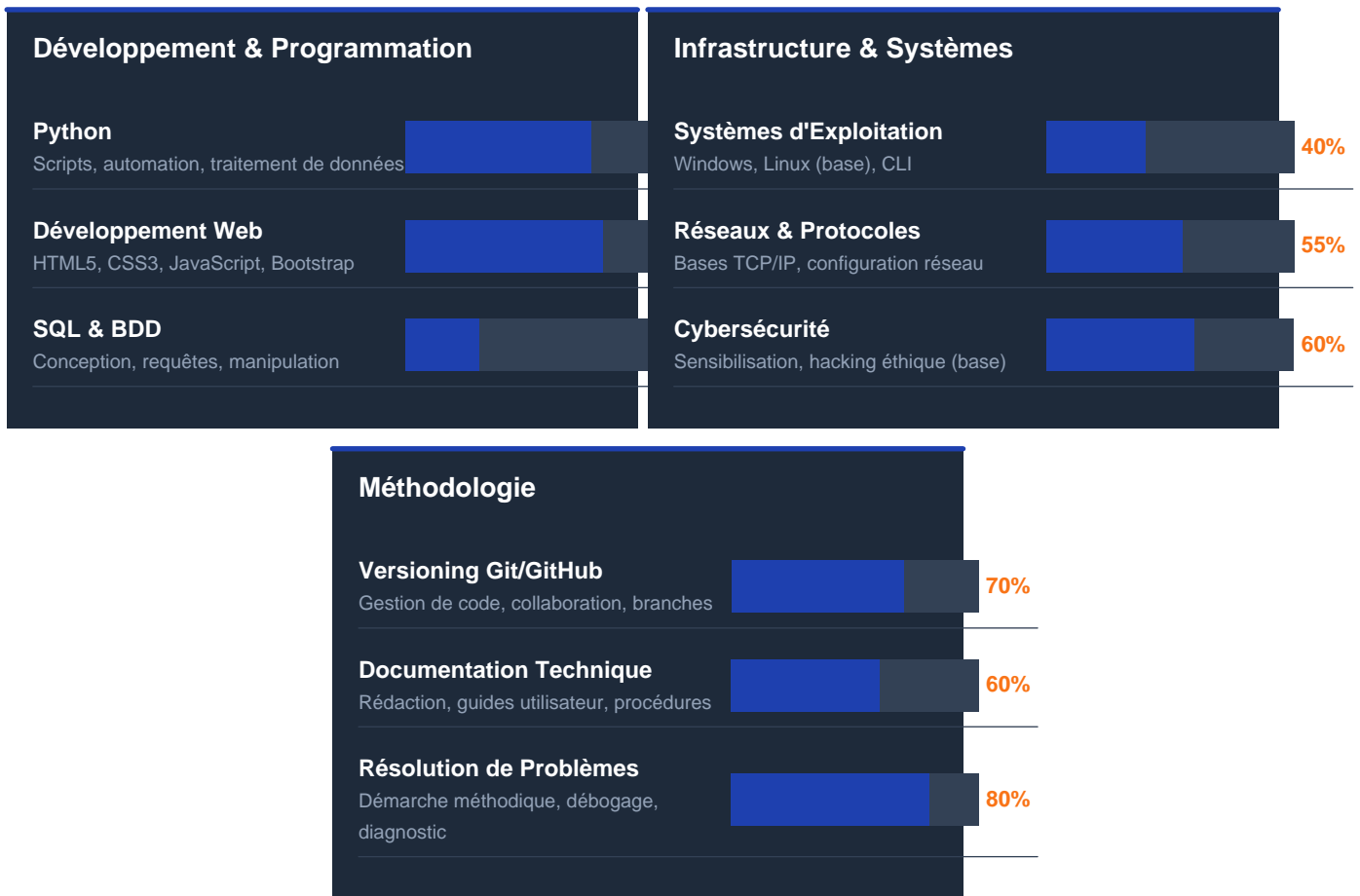
Portfolio GitHub

Open Source · En développement

Présentation de scripts Python et Web. Témoinne de la volonté d'adopter les standards open source.

COMPÉTENCES INFORMATIQUES — STACK TECHNIQUE

Maîtrise des technologies pour les services informatiques modernes



SOFT SKILLS & EXPÉRIENCES

Compétences transversales essentielles pour les services informatiques

Communication & Pédagogie

- ✓ **Médiateur Numérique** : Animation d'ateliers IA (28 participants en 2 groupes) sous supervision professeur technologies
- ✓ **Médiateur scolaire 2019–2024** : Gestion de conflits, écoute active (6ème–1ère)
- ✓ **Régie son & lumière** : Pilotage technique de spectacles — concentration et calme sous pression du direct

Logique & Résolution de Problèmes

- ✓ **Concours Castor** : 4ème place (2022), 2ème place (2023)
- ✓ **PIX** : 418 points — niveau Indépendant 2
- ✓ **NSI en autonomie (CNED)** : Organisation et rigueur autodidacte
- ✓ **Théâtre d'improvisation & Comédie musicale** : Écoute, rebond sur les idées, adaptation collective

Discipline & Performance

- ✓ **Andinisme +5 000 m** : Pic Tarija, Pic Austria, Pic Pequeño Alpamayo — Cordillère royale des Andes
- ✓ **Courses 10 km à 3 000 m d'altitude** : Endurance et performance
- ✓ **Stage de survie en Amazonie** : Entraide, adaptation, gestion du stress en milieu hostile
- ✓ **Battle RAP (Host & Rappeur)** : Réactivité, punchline, construction narrative, adaptation instantanée

MON ORIENTATION : OPTION SLAM

Déclic Cybersécurité (2022) : Lecture de *Cybercrime* (P. Penalba). Ce livre a éveillé l'intérêt pour les enjeux de sécurité et le souhait d'apprendre à sécuriser les services informatiques au sein des organisations.

★ SLAM — Mon Choix Privilégié

Solutions Logicielles et Applications Métiers

Développement d'applications adaptées aux besoins des entreprises.

Pourquoi SLAM ?

- ✓ **Expérience significative** : Site web RPL, projets Python variés
- ✓ **Maîtrise des langages** : JavaScript, HTML/CSS, SQL, Python
- ✓ **Compréhension applicative** : Architecture logicielle, BDD, UX/UI
- ✓ **Approche méthodique** : Gestion de projet, documentation, versioning Git

Option SISR

Solutions d'Infrastructure

Envisageable grâce à la polyvalence technique.

Atouts :

- ✓ Bases systèmes (Windows, Linux)
- ✓ Intérêt cybersécurité
- ✓ Connaissances réseau
- ✓ Rigueur et documentation

FORMATION VISÉE & CONTACT

Ces années entre la scène, la régie technique et les premiers projets de code m'apprennent la rigueur et la logique nécessaires aux services informatiques — intégrer le BTS SIO permettrait désormais de se professionnaliser.

★ BTS SIO — Option SLAM (Solutions Logicielles et Applications Métiers)

DIPLÔME

Bac Général — Maths + SES (décembre 2025) et NSI en 1ère (CNED)

CÉSURE

Janvier – Septembre 2026 (décalage calendriers scolaires Bolivie-France)

LANGUES

Bilingue natif Français ■■ · Espagnol ■■

CONTACT

mathiasalvarezcanela@gmail.com ·
github.com/Voleurrapide · +591 77860600

Bachelier Décembre 2025 — Candidature BTS SIO · Option SLAM