



Babacar THIAM Ingénieur Mécatronique et Robotique

✉ babacarthiam139@gmail.com ☎ +33768119765 📍 Ile-de-France 🌐 github.com/Babs-New

🔗 [Voir mon Portfolio: www.babscode.com](http://www.babscode.com) 🌐 linkedin.com/in/babacar-thiam-56276a271

🚗 Permis B

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Automaticien Intégrateur, APILOG

02/2026 – aujourd'hui | Ile de France

Automaticien Intégrateur (Renault, Safran, Thales, Edilians, Rexor...)

Mission Chez Edilians :

- **Programmation de la ligne complète de palettisation et d'emballage de tuiles** (Schneider M340, TSXP57 Premium).
- Pilotage des systèmes de convoyage, des préhenseurs, des fourches de manipulation, du houssage étirable et des processus de trempage.
- **Gestion d'axes et contrôle de mouvement** par servomoteurs, moteurs synchrones et asynchrones.
- **Migration des entrées/sorties (E/S) vers des stations EDGE IO** et des architectures d'**automates déportés**.
- Développement d'interfaces homme-machine / Remplacement des pupitres.

Mission chez Thales:

- Gestion de Trappe **Synchronisation d'axes** (Servo Moteur)
- **Variateur S210, Siemens TIA Portal V21, Safety (STO), SIMATIC DRIVE, S7-1500, ET-200SP**
- Gestion de **levage automatisé de rafales**
- **Essais Dynamiques** sur site client et Mise en Service finale

Ingénieur Consultant Automatismes - Machines Spéciales, Ceva Ecat-ID

01/2026 – 02/2026 | Bretagne

- Programmation de machines spéciales, **PC Industriel (Panel C80) Automation Studio - B&R**
- Gestion d'axes (**Servomoteurs**) Transfert Pendulaire, Système de Tri
- Gestion de convoyeurs

Ingénieur Automatismes et Process, Groupe SILL

09/2022 – 09/2025 | Bretagne

Projet industriel – Automate Schneider M340/ Siemens S71200

- Développement d'un système de **régulation PID** pour récupérer la chaleur d'un compresseur d'air (75 kW) permettant de chauffer l'eau sanitaire à 56°C.
- **Réduction estimée de 60% de la consommation d'énergie** liée à la production d'eau chaude
- Automatisation complète du lavage des cuves mobiles (1000L) : régulation de température et de conductivité via un automate Schneider M340.
- Programmation des séquences **NEP (Nettoyage En Place)** et développement d'une interface HMI (**Vijeo Designer**) pour le pilotage et la supervision du circuit.
- Conception mécanique du poste de lavage sur **SolidWorks** et intégration des capteurs (débit, pression, température, conductivité).
- Comparaison et validation des solutions techniques.

FORMATION ACADÉMIQUE

Ingénieur Mécatronique,

Automatismes, Robotique mobile,

Vision, Systèmes embarqués,

Université Paris Saclay - ISTY

09/2022 – 09/2025 | Ile de France

Technicien Supérieur Automatismes

et Robotique, UIMM Bretagne

11/2021 – 07/2022 | Bretagne

DUT Génie Industriel & Maintenance,

IUT Saint-Malo

09/2019 – 07/2021 | SAINT-MALO

PROJETS

Robotique Mobile - Voiture RC autonome

(**ROS1, OpenCV, Yolo V8, HectorSLAM**) :

Détection de panneaux

(stop/gauche/droite), **cartographie 2D**

sous RViz, fusion Lidar + caméra pour

navigation autonome et évitement

d'obstacles.

Biomimétisme Robot Hexapode,

Construction complète d'un robot

hexapode

- Décomposition anatomique, **modélisation 3D itérative sous SolidWorks** et génération de modèles cinématiques.

- Export du modèle en **URDF et intégration dans Nvidia Omniverse Isaac Sim avec ROS2 (ROS bridge)** pour la simulation des articulations et des démarches tripodes (marche, rotation, saut, accroupissement).

- Développement de scripts Python/C++ pour le contrôle des articulations, vérification des axes de rotation et implémentation d'algorithmes de locomotion multi-DOF.

- Mise en place d'un système de traçabilité par code-barres et historisation des données dans **AVEVA System Platform** pour garantir des standards élevés d'hygiène et de sécurité.

Technicien automatique, *Groupe Agro-Mousquetaires*

04/2021 – 06/2021 | Bretagne

Projet industriel – Automatisation de chaudières industrielles - Ilot déporté DTM

- Analyse fonctionnelle du système d'alimentation en eau de chaudières industrielles (3 tonnes).
- **Implémentation des boucles de régulation de débit**, de conductivité, de température et de pression.
- Développement d'une supervision pour la surveillance en temps réel des chaudières (états, alarmes, paramètres process).
- Conception d'une Interface **Homme-Machine de contrôle-commande et de Supervision (Vijeo Designer / PCVue)** pour piloter les organes et instruments du procédé.

- Prototypage matériel avec moteurs brushless en Contrôle Orienté Champ (DRV8313, AS5600) et impression 3D, avec tests fonctionnels

COMPETENCES

Conception mécanique

Solidworks/F360/Autocad

Automatisme

- Schneider Conctrol Expert
- Siemens Tia Portal
- B&R Automation Studio
- Vijeo Designer
- Win CC
- AVEVA System Platform
- Gp-Pro Ex
- WinRelais
- XRelais

Simulation Robotique, Jumeaux Numériques

Gazebo, Isaac Sim, Matlab, Simulink

Environnement Logiciel

Ubuntu/Linux, Raspberry/Debian

Developpement Web/App

Flutter, Html, CSS, Javascript, Architecture Système, Firebase

CERTIFICATIONS

TOEIC

Niveau C1

Habilitation Electrique

H0V, B2V Essais, BE Essais, BR, BC