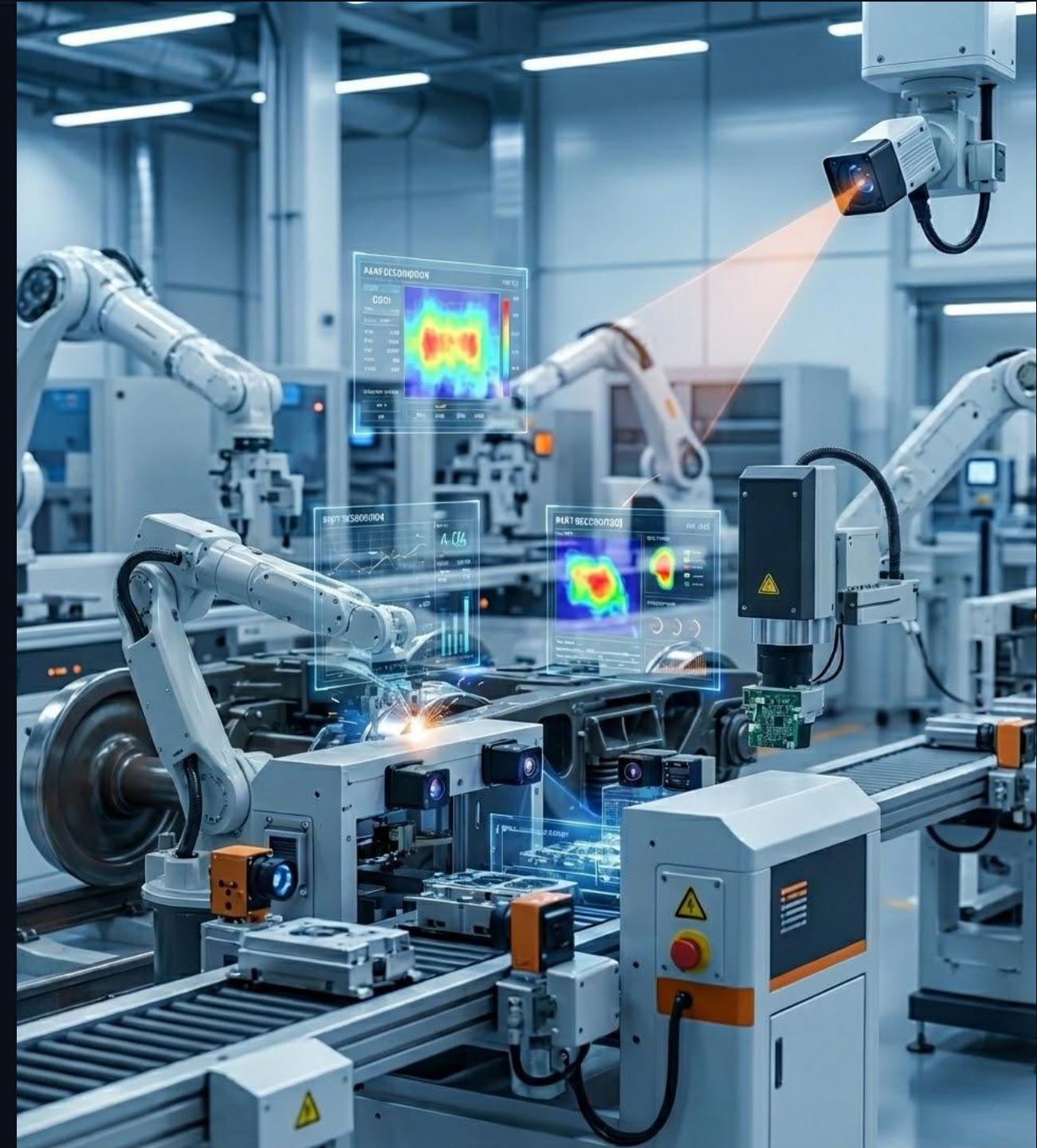


MATHURIN VIOT • M1 ENSEEIHT 3EA-NRJ

Projet Personnel Professionnel

Ingénieur
Systèmes Autonomes

Mouvement & Perception.



MON PROFIL



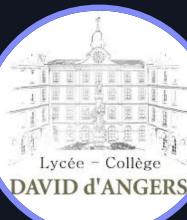
Parcours académique



M1 Dept. EEEA opt. Energie
ENSEEIHT, Toulouse
2024-aujourd'hui



CPGE MPSI / PSI
Ensemble scolaire Saint
Benoît, Angers
2022-2024



Lycée général Mathématiques
/ Physique-Chimie section
européenne
Lycée David d'Angers, Angers
2019-2022
[obtention du bac avec les
félicitations du jury]

Hobbies



Sport : Basketball, Running
engagement à l'n7 dans les
associations sportives (BDS, RUN7)



Intérêt pour l'urbanisme,
les transports et
l'industrie



Bricolage : Réparation / restauration vélo,
conception d'objet



projet : haie d'athlétisme à redressement
automatique (projet déposé via une lettre
e-soleau INPI)



MES EXPERIENCES



Agent de logistique et de collecte

Angers Loire Métropole, Angers, Eté 2023

- *Collecte des déchets*
- *Livraison de bac neuf (conduite de camion)*
- *Montage, nettoyage et rangement de bacs*

"Observation des flux logistiques réels pour identifier les leviers d'optimisation par l'automatisation."

"Rigueur opérationnelle et respect strict des protocoles de sécurité en environnement mobile critique."

"Confrontation aux tâches pénibles renforçant ma volonté de concevoir des solutions robotiques d'assistance."

Animateur camp de vacances pédagogique

Ecole du monde, Besely Madagascar, Eté 2025



- *Elaboration de cours ludiques de français et de mathématiques en collaboration avec une équipe pédagogique*
- *Animation d'activités ludiques*

"Capacité de vulgarisation en transmettant des concepts complexes avec pédagogie."

"Engagement solidaire au service de projets à impact positif."

Responsable technique

N7 Consulting, Toulouse, Novembre 2024 - Aujourd'hui



- *Réalisation de devis technique, Prospection, suivi d'études*
- *Participation à des rdv client (identification de besoin, présentation de proposition commerciale, négociation)*
- *Formation du nouveau mandat*

"Interface stratégique entre les besoins métiers des industriels et les réponses techniques innovantes."

"Maîtrise du cycle de projet, de la négociation commerciale jusqu'au suivi de l'étude technique."

"Vision transversale combinant expertise en ingénierie et compréhension des enjeux de rentabilité."

MES RECHERCHES

Rencontres professionnelles & associatives

- Rencontres avec des industriels, partenaires & clients
- Rencontres avec des étudiants en management/gestion de projet
- Interview My Job Glasses



Jérôme Etienne Head of low level avionic software airbus



Alain Lavaure Responsable support production et ingénieur des composants



Philippe Brel CEO de sogeclair group



Daniel McArdle Director of Program Management at Viridi



Xavier Champaud Project Director Toulouse Metro line C (Alstom)



Matthieu Fabre Responsable de production chez actia group

Recherches personnelles & Retours d'expérience

- Rubriques Carrières des sites d'entreprises
- Retours d'expérience d'étudiants N7
- Alumni de la Junior-Entreprise



Pascal Maussion Professor (Elec Eng., Control and Diagnostic)



Emeline Dubois Étudiante N7 dans le parcours ACISE



Maxime Le Strat Normalien élève à l'ENS Paris-Saclay en génie mécanique



Jean Baptiste Arnautou CEO et co-fondateur de Smart Reuse

Formations parallèles



- Participation à une vingtaine de formations & conférences
- Thématiques abordées : RSE, Recrutement, Management, Performance, Stratégie...
- Certification : The Mantu Manager Program (Business Acquisition)

MON PROJET

Définition d'un projet vis à vis de mes motivations et réfléchi en cohérence avec la tendance industrielle actuelle

"Concevoir des processus de production industrielle fiable, autonome, et optimisé."

"Fusionner la rigueur de l'automatique et la puissance de l'IA pour concevoir les robots de demain."

"Travailler au profit de projet durable au sein d'une équipe."

Métiers cibles

Architecte Systèmes Autonomes
Ingénieur Systèmes Embarqués Robotiques
Ingénieur Guidage, Navigation et Pilotage (GNC Engineer)

Secteur

Application au secteur industriel et production : ferroviaire, maritime, energie, santé.

Lieu

Région parisienne, bassin Toulousain, Allemagne, Amérique du Nord

- Vision transversale (stratégique & opérationnelle)
- Structuration & Challenges

- Projets à impact positif
- Thématiques concrètes et transverses

- Pôles dynamiques avec une expertise

SUITE DU PARCOURS

Janv. - Juin 2026 :
S8 à l'N7 au sein du
parcours **SATR**.

Juin - Juil. 2026 :
Stage 2A dans une **contexte
industriel** (autonome).

Sept. 2027 - Janv. 2028 :
S9 à l'N7 au sein du parcours **ACISE**
ou ERASMUS en Allemagne.

Sept. 2028 - Août 2029 : Master
spécialisé :
Computer vision ou **management**

Sept. 2026 - Août 2027 : Année de césure

Stage aux Etats-Unis chez Viridi : Viridi fabrique à Buffalo des batteries ultra-sécurisées grâce à un **processus industriel autonome** de micro-usines **pilotées par l'IA**, garantissant une production flexible et rapide.

Stage en France pour compléter cette expérience.

Projets personnels tourné autour de la computer vision.

Janv. - Juin 2028 :
PFE dans les domaines qui
m'auront le plus intéressés

Début de carrière :
V.I.E. / Première
embauche

Plan A : Ingénieur Système Autonome

Cibles : Alstom, Airbus , Boston
Dynamics, Amazon, ...

Objectif : Leader Tech Robotique

Plan B : DeepTech Research Scientist

Cibles : LAAS-CNRS, IRIT
Objectif : Expertise Vision IA,
Robotique

Plan C : Business CTO Startup

Levier : Réseau Junior Entreprise,
Connaissance des besoins de
l'industrie

Objectif : Innovation & Marché

ENGAGEMENT & MOBILITÉ

Engagement civique

- Délégué de classe S5
- Participation à un projet solidaire dans une ONG lors de mon stage de 1A
- Organisation de la journée initiation recherche pour les étudiants du département 3EA en septembre 2025



Mobilité Internationale

- Participation à un projet solidaire à l'étrangers (Besely Madagascar) durant 6 semaines



- Stage de césure aux Etats-Unis (<3 mois)
- ... Erasmus en Allemagne pour le S9

BILAN STRATÉGIQUE : SWOT

⚡ FORCES

Double compétence Technique & Commerciale (JE)

Réseau diverse et varié

Leadership & Gestion financière (trésorier, vie associative)

⚠ FAIBLESSES

Deep Learning à approfondir (M2)

Allemand technique à perfectionner

Expérience industrielle directe à acquérir

↗ OPPORTUNITÉS

Industrie 4.0 / Cobotique

Réindustrialisation de l'Europe

Hubs Tech Suisse/USA

🛡 MENACES

Obsolescence rapide des frameworks IA

Concurrence des profils "Pure Software"

Instabilité marchés Tech