

VICTOR DEMESSANCE

Elève ingénieur informatique à l'UTC

Recherche d'un stage de fin d'étude en R&D dans la conception et le développement de systèmes embarqués autonomes (Septembre 2025)

victordemessance.com

Recherche

- *Septembre 2025 - Février 2026*
- *Stage fin étude (BAC+5)*
- *Composante de recherche (R&D)*

Contact

-  victordemessance.com
-  [Victordmss](https://t.me/Victordmss)
-  [Victor Demessance](https://www.linkedin.com/in/Victor-Demessance)
-  victor.demessance@gmail.com
-  +336 27 62 55 20

Connaissances

Langage de développement

- Python, C/C++, Php, Js

Développement embarqué

- Linux, ARM, ROS, Matlab/Simulink, VHDL

Optimisation & profilage

- Valgrind, Gprof, Kcachegrind

Langage graphique

- UML, Ladder, Grafcet, Réseaux de pétri

Bases de données

- MySQL, PostgreSQL, MongoDB, phpMyAdmin, Firebase

Web

- HTML, CSS, Javascript, React, Laravel, Filament, PHP

Autres

- Cmake, Git
- Latex, Jupyter Notebook
- Canva, Blender, InkScape
- Outils bureautiques

Langues

- Anglais B2
- Espagnol B1

Divers

Permis B, véhicule personnel

Rugby :

- 10 ans de compétition nationale au RCME (Massy)
- Equipe universitaire de l'UTC

Passions :

- Biologie, Musique, Poésie, Voyage, Jeux-Vidéos, Cognition, Robotique, Photographie,



Formation

Université Technologique Nationale de Séoul ----- 2025 (6 mois)
• Mots clés : Développement Web, Machine learning, Deep learning (NN, CNN, GNN) Séoul, Corée Du Sud

Université de technologie de Compiègne (UTC) ----- 2020 - 2025
Diplôme d'ingénieur - *Filière Informatique Embarquée des Systèmes Autonomes* Compiègne, France

- Mots clés : FPGA, Systèmes asservis & temps réels, Apprentissage automatique, Traitement de signaux
- Mineure Phiteco : Science des techniques, Cognition, Perception, Philosophie

Diplôme de master spécialisé - *Automatique et robotique des systèmes intelligents* ----- 2024
• Mots clés : Contrôle, Navigation, Estimation, Perception, Vision robotique, Système de Systèmes

Université technologique de Riga (RTU) ----- 2023 (6 mois)
• Mots clés : Développement et design logiciel, Intelligence artificielle, Réseaux informatique Riga, Lettonie

Expérience

Sysnav - Equipe véhicule autonome ----- Septembre 2023 - Février 2024
Stagiaire Assistant Ingénieur R&D Vernon, France

- Développement et optimisation d'un système de navigation pour véhicule autonome
- Intégration software de capteurs odométriques sur navigateur véhicule
- Profilage mémoire et temporel des processus d'estimations et de calculs logiciels

CCI Eurolam - Distributeur et fabricant électronique ----- Février 2021
Stagiaire ouvrier Antony, France

- Participation au cycle de production de PCB par l'usinage de produits isolants.
- Formation aux tâches quotidiennes de magasinier en application des normes ISO.

TRB Chemedica - Industrie pharmaceutique ----- Juillet 2019
Opérateur de conditionnement Vouvry, Suisse

Projets

Localisation par fusion de données GNSS et reconnaissance LiDAR ----- Matlab/Simulink

- Modélisation des systèmes d'évolution et d'observations (GNSS et LiDAR)
- Fusion de données, EKF, UKF, Analyse de consistance
- Application aux contraintes réelles, Algorithme d'association de données, MapMatching

Stabilisation et contrôle d'un quadcopter ----- Matlab/Simulink

- Modélisation (Euler-Lagrange), Contrôle du système sous actionné
- Analyse de stabilité, Docking, Convergence sur trajectoire 3D

Pic'Association - Foyer Etudiant - Pôle informatique

- Refonte et déploiement de la nouvelle API/Backoffice de l'association ----- PHP Laravel, Filament
- Mise en service et maintenance des bornes d'achats ----- React, Redux
- Développement de page Web événementielle sur serveur web ----- React, HTML/CSS/Js

Traversée d'un labyrinthe par un Turtlebot sous ROS ----- ROS, Linux, CMake, Python

- Modélisation, EKF, Algorithme de contrôle, Docking, traitement LiDAR

Bibliographie sur le traitement des données éparées par GNN en vision robotique

- Données éparées (LiDAR, RGBD), Camera, GNN, Graphes, Vision robotique

Détection et classification de panneaux de signalisation ----- Python, PyTorch

- Machine learning, Deep learning, Detection, Classification

Développement d'un noyau TR sur cible (STM32 - ARM) ----- Linux, C, ARM

- Ordonnancement, Commutation, Sémaphore, Mutex, IVT

Analyse et création d'un modèle de classification de la potabilité de l'eau ----- Python

- ACP, Kmeans, Knn, ADL, ADQ, Random forest, Régression, Python

Bénévolat

Shankari's Artists Sanctuary ----- 2024 (1 mois)
Expérience de travail chez l'habitant dans la campagne Indonésienne

Inter'UT - Evénement sportif - Responsable informatique ----- 2024 (6 mois)

Unis contre Cancer - Responsable Parcours & Informatique ----- 2022 - 2024

Candidate - Tutorat scolaire ----- 2022 (6 mois)

Epicerie Solidaire - Permanencier ----- 2022 (6 mois)

Intégration de Février (BDI) - Responsable communication ----- 2021 - 2022