



# THIBAUD BROCHET

DOCTEUR EN INFORMATIQUE  
INGÉNIEUR VALIDATION  
PHARMACEUTIQUE  
PERMIS B

## PROFIL PERSONNEL

Ingénieur Informatique spécialisé en imagerie médicale

Ingénieur validation en industrie pharmaceutique

## COMPÉTENCES ET ATOUTS

- Formé aux exigences de la santé
- Anglais Bilingue et allemand technique confirmé
- Niveau confirmé en programmation (Python, Java, C++)
- Esprit d'équipe
- Curiosité intellectuelle

## INFORMATIONS PERSONNELLES

Téléphone: 06 84 61 11 84  
Mail: tbrochet@gmail.com  
Adresse: 36, allée des épines  
76560 OHERVILLE

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Master 2 Biomédical / Doctorat en Informatique (2018-2024)

Deep Learning pour imagerie médicale

### Traitement d'images (Stage 2019)

LITIS (Laboratoire d'informatique, de traitement de l'information et des systèmes)

Langage Python:

- Numérisation et traitement d'images
- Deep Learning

### Ingénieur Qualification/Validation (2013-2017)

#### SANOFI/CENEXI

- Qualification/Validation de rénovations de salles propres/stériles
- Qualification/Validation fonctionnement de lignes d'Azote
- Qualification/Validation et aide à décision pour une ligne d'eau purifiée nouvelle
- Analyse programme de gestion nouvelle ligne de production
  - Optimisation du fonctionnement
  - Gestion des alarmes

#### Lilly France

- Qualification/Validation d'un nouveau bâtiment avec ligne de remplissage et gestion informatisée
- Qualification/Validation de circuits d'utilités propres
- Réunions d'avancement et de décision

#### Site de la Hague /HRB

- Qualification/Validation d'une unité de dépotage de solvant
- Revue documentaire d'installation
- Essais sur installations pilotes pour étude de faisabilité

## FORMATION/DIPLÔMES

### Université Science et Technique de Rouen

Doctorat en Informatique (2024)

Etudes des fonctions de perte basées sur l'entropie dans le contexte de l'apprentissage profond pour la radiomique

Deep Learning

- Fonctions de perte issues d'entropies généralisées
- Architectures multitâches
- Enseignement (Vacation, Mission Enseignement)

Publications:

- Deep Learning Using Havrda-Charvat Entropy for Classification of Pulmonary Optical Endomicroscopy
- A Quantitative Comparison between Shannon and Tsallis-Havrda-Charvat Entropies Applied to Cancer Outcome Prediction

### Ingénieur pour le Biomédical (2020)

- Programmation (C++, Java, Python)
- Bases du fonctionnement de la biologie humaine
- Projets d'étude
- Etudes statistiques (Logiciel R)
- Gestion de projet

### Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Rouen

Ingénieur généraliste spécialité génie des procédés (2012)

- Chimie fine
- Chimie industrielle
- Chimie nucléaire
- Gestion de projet

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Géopolitique, art, histoire, informatique