



# Benoit LAGADEC

## Computer Vision and Machine Learning Engineer

### 20 ans d'expérience

«Depuis 2005, j'ai pu développer mes connaissances en analyse d'images et machine learning  
Je suis certifié Nvidia.»

## Compétence

Machine Learning



CUDA

C++



C#

Python



IHM

## Expérience professionnelle

**Fairvision**

**Data Scientist**

Dec. 2024 - A ce jour

Mise en place de modèle pruné.

Optimisation et introduction de graph CUDA

Wrappeur Vulkan pour amélioration de la qualité d'image FSR, DLSS

**ESI — European System Integration**

Nov. 2014 - Decembre 2024 · 10 ans

**Ingénieur R&D / Chef de produit AV1**

Moteur deep learning temps réel (C++ · TensorRT · PyTorch).

Tracking personne et analyse d'image.

Optimisation CPU↔GPU.

Clustering de feature maps (DBSCAN), projection t-SNE.

Entraînement supervisé & non-supervisé;

Co-supervision CIFRE. Management d'une équipe de 4 personnes.

Mise en production.

**Consultant Développeur C pour Amadeus**

Fevrier 2013 -> Septembre 2014 - 18 mois

**Développeur Equipe PR1** ( farequote).

Mise en place de la tarification IATA Check.

Maintenance de l'application.

**Consultant Développeur C pour Orange**

Mars 2011 -> Février 2013 - 24 mois

**Développeur Equipe GSTAT**

Mise en place de calculateur destiné à le mesure d'audience (bigdata) : Multithreader en c++.

Obtention du label OJD.

Calcul de chemin de conversion.

Calcul de KPI pour le management Orange ( Key Performance Indicator).

**Consultant Développeur pour Galderma**

Mars 2010 -> Février 2011 - 12 Mois

Industrialisation du produit QSKIN : service CUTIS

Mise en place de l'analyse automatique d'image

Comparaison à l'analyse d'un dermatologue.

Cahier de recette

**Ingénieur Recherche pour IFREMER**

Novembre 2006 -> Novembre 2009 - 36 mois

Image analyste : Service PRAO

Segmentation d'objets et tracker d'objets en milieu sous marin.

Integration sur A.U.V ( Autonomous underwater Vehicle )

**Chargé de cours à Université côte d'Azur**

Septembre 2005 -> Novembre 2006 -18 mois

Enseignant en License LPSIL Cours de statistiques.

Cours d'algorithmie et théorie de Graphes.

Réalisation de cours de programmation WEB (SMIL. SVG).

## Publication

CVPR, ICCV, WACV :

Joint Generative and Contrastive Learning for Unsupervised Person Re-identification: H Chen, Y Wang, B Lagadec - CVPR 2021

ICE: Inter-instance Contrastive Encoding for Unsupervised Person Re-identification : H Chen, B Lagadec, F Bremond - ICCV 2021

43 ans Pacsé 1 enfant

+33 6 17 91 38 18

17 avenue du Loup  
06270 Villeneuve-Loubet

<http://lagadec.benoit.free.fr>

[github.com/BenLag2906/](https://github.com/BenLag2906/)

## Formation

- Master Signal et Communication Numérique 2004-2005
- Classe préparatoire MP\* Lycée Kerichen Brest – 1998-2001
- Bac S ( spécialité Mathématique ) avec mention 1997-1998

## Langue

- Français courant
- Anglais working knowledge

## Activité

- Pilote de drône
- Cinéma / Sérié
- Menuiserie