

ALEXANDRE BLANCHÉ

Docteur en Informatique, éligible CIR



29 ans, je suis docteur en informatique et diplômé de mathématiques, éligible CIR (Crédit d'impôt recherche).

CONTACTS



Adresse

3 rue Pierre Romain
33400 Talence



Téléphone

06 98 52 25 34



E-Mail

alexandreblanche11
@gmail.com

PLATEFORMES



GitHub

github.com/alexblanche



Site web

alexblanche.github.io

RENSEIGNEMENTS

- Anglais courant
- Permis B, véhicule
- Centres d'intérêt : cinéma, écriture, lecture, programmation

QUALITÉS

- Travail en autonomie et en équipe
- Pédagogie. Cours et présentations donnés en français et anglais
- Collaborations internationales avec des chercheurs anglais, japonais, américains

COMPÉTENCES EN INFORMATIQUE

PROJETS DE PROGRAMMATION

Émulateur Basic Casio OCaml (SDL2)

Emulation de l'exécution de programmes Basic Casio sur calculatrices graphiques Graph35+ / 75
Lecture / écriture de fichiers Casio (.g1m) transférables sur calculatrice
J'ai développé plusieurs jeux sur calculatrices Casio en 2011-2013, récompensés par le Label de qualité du site Planète Casio, et j'étais l'un des gagnants du concours 2012 (cf la vidéo de présentation de l'émulateur sur mon site)

Raytracer C++ (SDL2)

Moteur de rendu 3D "backward path-tracer"
Affichage de modèles 3D texturés (parser de fichiers .obj/.mtl) avec éclairages (illumination globale), reflets, réfraction et ombres réalistes sur matériaux aux propriétés paramétrables
Anti-aliasing, post-processing, scène et caméra paramétrables

Code de mes projets sur mon Github, démonstration sur mon site web

EXPÉRIENCE D'ENSEIGNEMENT

Python - Projets de Python orienté objet (CPGE, L1) : développement d'un logiciel de pointeur vidéo et de jeux vidéo en réseau (TKinter, PodSixNet)
- Initiation à la programmation (L1), Algorithmique des tableaux (L2)

OCaml TP de programmation fonctionnelle en CPGE MP* et L2

Langage C (L1 Info), **Java**, **SQL** (IUT Info), **Excel VBA** (L2-L3 Eco Gestion)
Probabilités et Statistiques (L3), Complexité algorithmique (M1), Réseaux, Systèmes (Linux)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2018-2023 **Recherche académique** LaBRI, Université de Bordeaux
Publications dans SIAM Journal on Discrete Mathematics, Journal of Graph Theory
Présentations à EuroComb 2021, CanaDAM 2021, IWOCA 2020
Liste complète de mes publications et exposés sur mon site web

2017-2023 **Enseignement**
Université de Bordeaux (L1-M1), IUT d'informatique de Bordeaux (1ère année)
Lycée Chateaubriand, Rennes (Classes préparatoires MP*), cf ci-dessus

FORMATION

2018-2021 **Doctorat en Informatique (Théorie des graphes)**
LaBRI, Université de Bordeaux
Sujet: *Décomposition en chemins de Gallai dans les graphes planaires*

2014-2018 **Élève normalien**
École normale supérieure de Rennes, Université de Rennes
2017-2018 **Master 2 Recherche en Informatique**
2016-2017 **Master 2 MEEF Enseignement en Mathématiques**
2014-2016 Double-licence :
Licence 3 d'Informatique, Licence 3 de Mathématiques

2012-2014 **Classes préparatoires aux grandes écoles, MPSI, MP***
Lycée Camille Guérin, Poitiers
Admis sur concours à l'École normale supérieure de Rennes

ACTIVITÉS

- J'ai été élu président de l'AFoDIB (association des doctorants en informatique de Bordeaux) de 2019 à 2021.
- J'ai animé une session de la Fresque du Climat en 2023.
- J'étais membre de Maths à modeler en 2018-2020 : animation d'ateliers de vulgarisation des mathématiques auprès d'élèves de la 6ème à la 3ème.