

## **Alexis BRENON**

### Ingénieur machine learning

**2** 20 décembre 1991 (25 ans)

+33 (0)6.74.43.25.21

brenon.alexis@gmail.com

alexisbrenon.github.io

# À propos de moi

Sur le point de soutenir une thèse de doctorat à propos de la prise de décision adaptative dans l'habitat intelligent, je recherche un emploi en tant qu' ingénieur en apprentissage automatique. J'espère ainsi prendre part au développement de nouvelles technologies et les rendre accessibles au grand public.

## Compétences

### Linguistiques

Français: natif

Anglais: utilisation professionnelle

### **Techniques**

**ASM** Asssembler













MEX Latex





### Humaines

Collaboratif - Inventif



## **Parcours**

En cours	Doctorant en informatique	Université Grenoble Alpes
2014	Master 2 Génie Logiciel avec mention	Université Joseph Fourier
	Alternant ingénieur logiciel	STMicroelectronics
2013	Master 1 Informatique	Aix-Marseille Université
	Stagiaire ingénieur logiciel	Wyplay
2012	Licence Informatique avec mention	Université Claude Bernard
	Stagiaire développeur logiciel	Dipiom Media
2009	Baccalauréat Scientifique avec mention	Lycée Rosa Parks (69)

## Réalisations

### ARCADES



- Représentation unifiée de capteurs hétérogènes
- Extraction de caractéristiques par apprentissage profond (Torch)
- Adaptation continue par apprentissage par renforcement

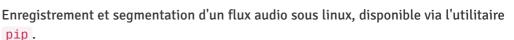
M. Michel VACHER (Univ. Grenoble Alpes) - +33 (0)4.57.42.14.38

### Publications

Publication d'articles scientifiques dans des conférences d'envergures nationales et internationales.

M. Michel VACHER (Univ. Grenoble Alpes) - +33 (0)4.57.42.14.38 cv.archives-ouvertes.fr/alexisbrenon

#### StreamRecord



- Gestion du parallélisme
- Compréhension des composants Linux (PulseAudio, X11, DBus)

github.com/AlexisBRENON/deezer\_record

### TraceDecoder



🕝 🔷 💕 / 🙀 🖫 📼

IMT<sub>E</sub>X / **\*\*\*** IIII

Amélioration des systèmes de traitement et d'affichage des traces d'exécutions de systèmes embarqués.

- Collaboration avec des équipes canadiennes, anglaises et marocaines
- Analyse de données binaires et sauvegarde en base de données

M. Serge DePAOLI (STMicroelectronics) - +33 (0)4.76.92.56.20

### Portage MIPS de PiPy



Portage de l'interpréteur Python avec compilateur à la volée PiPy pour un fonctionnement sur achitecture MIPS.

• Translitération de la syntaxe Python vers du code assembler MIPS M. Aurèle TRAYNARD (WyPlay) - +33 (0)4.91.45.71.80

### ★ Serveur personnel





Serveur Debian personnel: multimedia (Kodi), cloud (OwnCloud), raspberry pi (Boblight), etc...

- Administration système : droits, partages, systèmes de fichiers (RAID)
- · Encapsulation des différents services dans des containers

### Lecteur multimédia open-source



Développement d'un lecteur multimédia pour le grand public sur la base de briques logicielles open-source.

- Recherche et comparaison des solutions existantes
- Démonstrations et tests d'utilisabilité
- Développement de greffons répondants à des attentes utilisateurs

M. Éric BOISSEAU - +33 (0)9.72.22.88.52

### **♠** Contributions Open-Source



Contributions à différents projets open-source comme Chromium ou AwesomeWM. github.com/AlexisBRENON/ www.chromium.org/Home

### Jeu de la vie (automate cellulaire)



Développement en binôme d'une application graphique d'automate cellulaire.

- Conception et développement orientés objets
- Interface graphique AWT et applet web

github.com/AlexisBRENON/life-game-lif13

### Stellody



Développement en binôme d'un lecteur audio avec affichage 3D de la médiathèque.

- Interface GTK+ et compatibilité Mac et Linux
- Traitement du signal pour l'analyse musicale

github.com/AlexisBRENON/stellody

### ♠ Vinvl





Framework de création de posters et de présentations scientifique (similaire a LaTeX Beamer) en HTML/CSS/JS.

- · Technologie flexbox pour la disposition automatique
- Parsing et mise en forme de la bibliographie (bibtex, bibjson)

github.com/AlexisBRENON/Vinyl

### ★ Hyperion2Boblight



Application serveur-client disponible avec pip pour le controle de systèmes AmbiLight commandés par Boblight.

- · Rétro-ingénierie du protocole de communication
- Packaging et distribution sur une plate-forme de référence

github.com/AlexisBRENON/hyperion2boblight