

Vincent ROGER

Scientifique des données / Data scientist

✉ roger.vincent.11@gmail.com ☎ +336 33 25 61 97

✉ 1 Rue Saint-Dominique; 31000 Toulouse

🌐 website.vincent-roger.fr

in vroger11



Compétences

Techniques dans les sciences de données.....

- Apprentissages supervisés, non-supervisés et semi-supervisés:
 - Réseaux de neurones profonds sur images et audios.
 - Apprentissage de séquences: RNN, GRU, HMM. Utilisés sur de l'audio.
 - Apprentissage de représentations utilisant des modèles génératifs comme GAN, VAE ou DPGMM.
- Traitement de signaux (images et paroles).

Gestion de projets.....

- Travail en collaboration (supervision de réunions)
- Respect des délais (pour publier)
- Gestion des risques (choix mesurés)

Linguistiques.....

- Français ● ● ● ● ●
- Anglais ● ● ● ● ○

Publications

Vincent Roger, Marius Bartcus, Faicel Chamroukhi, and Hervé Glotin. Unsupervised bioacoustic segmentation by hierarchical dirichlet process hidden markov model. In *Multimedia Tools and Applications for Environmental & Biodiversity Informatics*, pages 113–130. Springer, 2018.

Glotin Herve, Marius Bartcus, Vincent Roger, Faicel Chamroukhi, Patris Julie, Juniper Kim, Giraudet Pascale, Knopp Jennie, Westdal Kristin, and Porta Louie. Scaled unsupervised arctic bioacoustics: Joint narwhal call & click train indexing. *LSIS research Report, for Victoria University*, January 2016.

Hélène Fargier, Frédéric Maris, and Vincent Roger. Temporal constraint satisfaction problems and difference decision diagrams: A compilation map. In *27th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2015)*, Vietry sul mare, IT.

Expériences professionnelles

Thèse, en cours, Université de Toulouse

Toulouse, 2018–aujourd'hui

Définition d'un Système Automatique de Mesure d'Intelligibilité (SAMI) pour l'aide au suivi de patients atteints de cancers bucaux. Lié au projet C2SI (Carcinologic Speech Severity Index Project). Utilisation de modèles d'apprentissage. Thèse réalisée au sein de l'équipe de SAMOVA auprès de Julien PINQUIER et de Jérôme FARINAS.

Ingénieur d'études, deux ans, Université de Toulon

Toulon, 2016–2018

Apprentissage de modèles acoustiques pour oiseaux dans la classification de 1500 espèces. Apprentissage de modèles acoustiques profonds et probabilistes pour la représentation de sons émis par cétacés (données volumineuses).

Ingénieur d'études, dix mois, LIS - TVT Innovation

Toulon, 2015-2016

Travail sur la modélisation d'environnement bioacoustique à l'aide de modèles génératifs. Rédaction d'un rapport concernant les narvals.

Ingénieur d'études, cinq mois, IRIT

Toulouse, 2015

Compilation de problèmes de satisfaction de contraintes temporelles - application à la planification temporelle. Analyse théorique et expérimentale de langages de représentations de problèmes temporels. Publication d'un article. Stage de recherche de fin de master effectué dans l'équipe ADRIA.

Ingénieur junior logiciel, quatre mois, LAAS

Toulouse, 2014

Gestion de mouvements de robot humanoïde, représentation des articulations, des corps et de la position du robot. Résultat: modernisation de l'outil de gestions de tâche de l'équipe GEPETTO. Stage de master 1.

Ingénieur junior logiciel, deux mois, **IRIT**

Toulouse, 2013

Réalisation d'un logiciel de sous-titrage automatique de flux audio-vidéo (transcription temps réel plus manipulation de flux). Le logiciel est devenu un outil de démonstration de l'équipe de recherche SAMOVA. Stage de fin de licence.

Technicien, deux mois et demi, **CEICOM**

Toulouse, 2011

Réalisation du portage d'une application de communication intermachine de Windows vers Linux. Résultat: portage réussi; impact stratégique. Stage de fin d'IUT.

Enseignements

Module Apprentissage, vacation, **Université de Toulouse**

Toulon, 2018

8h de travaux pratiques pour M2 en développement en logiciels. Rédaction des sujets de travaux pratiques sur l'utilisation de modèles neuronaux avec tensorflow.

Module Algorithmique, vacation, **Université de Toulouse**

Toulon, 2017-2018

8h de travaux dirigés pour Licence 1 en science de l'ingénieur. Preuves algorithmiques et algorithmes classiques de tris.

Module Recherche Opérationnelle, vacation, **Université de Toulouse**

Toulon, 2017-2018

12h de travaux dirigés et 57h de travaux pratiques pour des élèves en science de l'ingénieur. Participation à la rédaction des sujets de travaux dirigés et travaux pratiques sur la théorie des graphes.

Formations

Doctorat, Informatique, **Université Paul Sabatier**

Toulouse, en cours

J'ai amélioré ma communication à la radio et durant mes présentations.

Master, Intelligence Artificielle, **Université Paul Sabatier**

Toulouse, 2015

Modèles statistiques, traitement de signal, reconnaissance de formes, contrôle de robots et gestion de projets.

Licence, Informatique Fondamentale, **Université Paul Sabatier**

Toulouse, 2013

Outils de développement, programmation bas niveau, statistique, probabilités et calculatoire.

Diplôme Universitaire de Technologie, Informatique, **IUT Paul Sabatier**

Toulouse, 2011

Compétences techniques pour l'informatique et façons de designer des applications pour l'industrie.

Centres d'intérêts

Sports et bien être: Musculation à l'aide d'élastiques (4 fois par semaines), course (2 fois par semaines, j'ai fini le marathon de Toulouse) et pratique d'automassage pour améliorer la récupération et le bien-être global.

Musique: Passionné d'aussie hip-hop et rap australien (Hilltop Hoods, Briggs, ...).

Mangas: Consommateur de manga japonais (essentiellement des Shōnen).

Dessin: Apprentissage du dessin sur tablette graphique.

