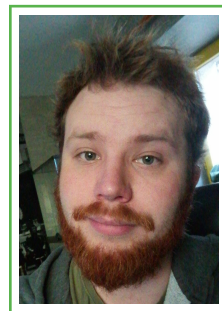


Corentin Behuet

Doctorant en Informatique

* 02/07/1997
✉ corentin.behuet@univ-angers.fr
in [corentin-behuet-896257133](tel:06257133)
Permis B
Élu commission recherche
Élu commission VDH



Formation :

- 2021-2024 **Doctorat en Informatique**, à l'Université d'Angers (Angers, 49)
Modélisation, résolution et réparation des emplois du temps universitaires. Approche par contrainte et modélisation adapté aux institutions française
- 03/2021- **Formation Apprentissage Profond**,
04/2021 Bourse pour la 6ième école IVADO/MILA en Apprentissage Profond
- 2019-2021 **Master Informatique Intelligence Décisionnelle**, à l'Université d'Angers (Angers, 49)
Optimisation, Design Pattern, Fouille de donnée. **Position M1 : 1/36, M2 : 1/6**
- 2018-2019 **Licence 3 Informatique**, à l'Université d'Angers (Angers, 49)
Algorithmique, Langage C++, Logique, BDD, théorie des graphes
- 2017-2018 **Licence 3 Mathématique**, à l'Université d'Angers (Angers, 49)
Théorie des Groupes, Analyse Numérique, Probabilité, Calcul Différentiel

Compétences :

- Optimisations :** PPC (MiniZinc, PyCSP3 ChocoSolver), MIP (PyMip, Gurobi),
apprentissage (UCB, Thomson Sampling, CMA-ES), approché (TabuSearch, CBLS).
- Apprentissage :** Traitement des données (PCA), Apprentissage profond (RNN, CNN).
- Langage :** Java(ChocoSolver, propagateur), C++ (bibliothèque Qt), Python (pip-env, Pytorch),
L^AT_EX, Prolog, Ocaml
- HPC :** Assembleur, simd, parallélisation (MPI, Open MP).
- Logique :** ASP (Clingo,DLV), CASP(Clingcon), Ontologie (OWL, SPQARL)

Projet et stage :

- 01/10/2021- **Thèse : Approches par contraintes pour la modélisation et la résolution de problèmes d'emplois**
31/09/2024 **du temps universitaires**,
Tâche : Résolution de problème d'EDT à l'université d'Angers. Schéma UTP pour la déclaration du problème d'EDT. Catalogue de contrainte. Génération d'instances au format UTP. Modèle de résolution en MIP, ASP (clingo, AspToChr), CASP (clingcon) et PPC (MiniZinc, chocosolver). Réparation utilisant OsCar.CBLS.
Encadrant : David Lesaint, David Genest, Vincent Barichard. Utilisation de Java, ChocoSolver, ASP, Gurobi
- 08/03/2021- **Stage M2 : Révisions d'emplois du temps**,
30/08/2021 Tâche : Réparer un emploi du temps généré automatiquement en programmation par contrainte. Objectif d'automatisation de la tâche d'entretien des emplois du temps. Utilisation d'heuristique de reconstruction.
Encadrant : David Lesaint. Utilisation de C++, Minizinc, CHR++
- 09/2020- **Projet fin cursus : Recherche de mot pour le scrabble**,
12/2020 Tâche : En fournissant une liste de lettre donnée trouver les mots possible à faire et les trier par score. Optimisation du temps de recherche. Utilisation de Qt pour une interface graphique.
Encadrant : Jean-Michel Richer. Utilisation de C++, Open MP, Qt
- 13/04/2020- **Stage M1 : Tenscol pour problème de partitionnement de graphe**,
26/06/2020 Tâche : Utilisation de tenscol sur le problème de partitionnement de graphe. Utilisation de population qui s'entraîne au fur et à mesure (approche différente de l'état de l'art). Apprentissage via rétropropagation.
Encadrant : Olivier Goudet. Utilisation de python, Pytorch, Anaconda
- 04/2019- **Stage L3 : Résolution de Rubik's Cube**,
06/2019 Tâche : Résoudre un rubik's en suivant l'algorithme de Thistlethwaite en utilisant de l'aléatoire. Interface graphique incluant un cube 3d. Apprentissage de méthode de résolution.
Encadrant : Fabien Garreau. Utilisation de C++, Qt, Open Gl

04/2018- **Théorème de Monsky** ,
06/2018 Tâche : Vulgariser la démonstration du théorème de Monsky (Problème combinatoire) et la prolonger à $\mathbb{R}^n$.
Encadrant : Susanna Zimmermann

Expériences professionnelles :

10/2021- **Enseignement à l'université d'Angers (Angers, 49)**,
05/2024 Tâche : Mission d'enseignement niveau licence 1,2,3. Cours de TP informatique.
cours de base de donnée, algorithmique, culture numérique, développement web, encadrement de stage.
Contrat DCACE (64h x3)

Centres d'intérêt :

Sciences en règle générale : Actualité scientifique.

Peinture : Mouvements surréaliste (et nouvelle objectivité) Francis Picabia, Otto Dix.

Lecture : Science fiction Spin, N.E.O.

Enseignement

Enseignement 2023/2024			
Enseignement	Niveau	Heure	résumé
Développement Web 1 -P3	Licence 1	36.00	TP de HTML+CSS
Développement Web 2 -P8	Licence 2	9.34	TP de PHP+HTML
Développement Web 2 -P9	Licence 2	9.33	TP de JS
Développement Web 2 -P10	Licence 2	9.33	TP DE JS +PHP + PDO
Somme		64H	
Enseignement 2022/2023			
Enseignement	Niveau	Heure	résumé
Développement Web 1 -P3	Licence 1	20.00	TP de HTML+CSS
Développement Web 2 -P8	Licence 2	9.34	TP de PHP+HTML
Développement Web 2 -P9	Licence 2	9.33	TP de JS
Développement Web 2 -P10	Licence 2	9.33	TP DE JS +PHP + PDO
Développement Python -P4	Licence 1	16.00	Algorithmique + bibliothèque + pyCSP3
Somme		64H	
Enseignement 2021/2022			
Enseignement	Niveau	Heure	résumé
XML	Licence 2	8.00	TP de XML + DTD + XSD
Culture numérique	Licence 2	12.00	TP de bureautique (excel...)
Algorithmique -P2	Licence 1	12.00	TP de C++ + algorithmique
Développement Web 1 -P3	Licence 1	20.00	TP de HTM+CSS
Base de donnée 1 -P3P4	Licence 1	8.00	TP DE SQL
Culture numérique(PIX) -P5	Licence 1	4.00	TP de bureautique (excel...)
Somme		64H	

Publication

- 2022 **Approche par contraintes pour une classe d'emplois du temps universitaires**,
Barichard Vincent, Behuet Corentin, Genest David, Legeay Marc and Lesaint David ,
Journées Francophones de Programmation par Contraintes,
2022, Saint-Étienne, France
- 2022 **A Constraint Language For University Timetabling Problems**,
Barichard Vincent, Behuet Corentin, Genest David, Legeay Marc and Lesaint David,
13th International Conference on the Practice and Theory of Automated (PATAT) 2022
2022, Louvain, Belgium