



## A Dynamic Island-Based Genetic Algorithms Framework

Submitted by Emmanuel Lemoine on Mon, 10/06/2014 - 18:25

Titre	A Dynamic Island-Based Genetic Algorithms Framework
Type de publication	Communication
Type	Communication avec actes dans un congrès
Année	2010
Langue	Anglais
Date du colloque	2010
Titre du colloque	8th International Conference, SEAL 2010
Titre des actes ou de la revue	Simulated Evolution and Learning
Volume	6457
Pagination	156 - 165
Auteur	Lardeux, Frédéric [1], Goëffon, Adrien [2]
Pays	Inde
Editeur	Springer
Ville	Kanpur
ISBN	978-3-642-17297-7 / 978-3-642-17298-4
Mots-clés	Artificial Intelligence (incl. Robotics) [3], Computation by Abstract Devices [4], Data Mining and Knowledge Discovery [5], Discrete Mathematics in Computer Science [6], Information Systems Applications (incl. Internet) [7], Simulation and Modeling [8]
Résumé en anglais	<p>This work presents a dynamic island model framework for helping the resolution of combinatorial optimization problems with evolutionary algorithms. In this framework, the possible migrations among islands are represented by a complete graph. The migrations probabilities associated to each edge are dynamically updated with respect to the last migrations impact. This new framework is tested on the well-known 0/1 Knapsack problem and MAX-SAT problem. Good results are obtained and several properties of this framework are studied.</p>
Notes	Date du colloque : 12/2010
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua4475">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua4475</a> [9]
DOI	10.1007/978-3-642-17298-4_16 [10]
Lien vers le document en ligne	<a href="http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-17298-4_16">http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-17298-4_16</a> [10]

---

### Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/frederic.lardeux/publications>
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/adrien.goeyffon/publications>
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=6729](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=6729)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=8861](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=8861)

- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=6001](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=6001)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=8862](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=8862)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=6003](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=6003)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=8845](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=8845)
- [9] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua4475>
- [10] [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-17298-4\\_16](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-17298-4_16)

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)