

] Recherche [

ERC à Mauro Birattari



La swarm robotics (ou "robotique en essaim") consiste à mettre au point des robots intelligents et à les faire collaborer dans la réalisation de tâches complexes. Le développement d'une telle technologie reste un défi et nécessite des travaux intenses en laboratoire.

Chercheur au **laboratoire IRIDIA (École polytechnique de Bruxelles)**, **Mauro Birattari** vient de recevoir une bourse **Consolidator Grant** du **Conseil européen de la recherche (ERC)** pour mettre au point un développement automatique de robots intelligents.

Au cours du projet DEMIURGE, le chercheur et son équipe vont tenter de développer un nouvel outil capable de déterminer lui-même tous les paramètres informatiques nécessaires pour créer des robots intelligents. Ils définiront d'abord un langage commun avec la machine, qui lui permettra de comprendre le problème posé. Ensuite, le programme déterminera la manière la plus optimisée de le résoudre et choisira lui-même tous les paramètres nécessaires, parmi un ensemble de modules logiciels et matériels préprogrammés, pour que les "swarm robots" effectuent la tâche demandée.

L'ERC Grant soutiendra donc les recherches de Mauro Birattari durant 5 ans. Après Marco Dorigo, c'est le 2e ERC reçu dans le laboratoire.
