



DE DARWIN À LA MÉCATRONIQUE : PRINCIPE ET APPLICATION DE L'OPTIMISATION PAR ALGORITHME GÉNÉTIQUE

le 12 février 2008 de 10h15 à 12h00

ENS Rennes Amphithéâtre
[Plan d'accès](#)

Intervention d'Hamid Ben Ahmed, maître de conférences au sein du département Mécatronique de l'ENS Cachan - Bretagne. Séminaire du département Informatique et télécommunications.

Les algorithmes évolutionnaires sont des méthodes d'optimisation directes ne nécessitant pas de calcul de dérivée des critères et des contraintes. Ces méthodes possèdent des propriétés intéressantes comme leur aptitude à déterminer l'optimum global en évitant les pièges locaux ou encore à traiter des problèmes contraints comportant un très grand nombre de paramètres. Associées à des techniques multi-critères, ces méthodes s'avèrent très performantes pour résoudre des problèmes non-convexes, non-linéaires et couplés que l'on rencontre en particulier en physique des systèmes.

L'objet de l'exposé est de décrire brièvement le principe des algorithmes génétiques et de l'approche multicritères. Seront également présentés quelques exemples concrets dans le domaine de la conception et de l'optimisation de systèmes mécatroniques.

THÉMATIQUE(S)

Recherche - Valorisation

CONTACT

[Claude Jard](#)

Mise à jour le 12 septembre 2019

CONTACT

[Raphaël Truffet](#)

ARCHIVES

[Séminaires 2020-2021](#)
[Séminaires 2019-2020](#)
[Séminaires 2018-2019](#)
[Séminaires 2017-2018](#)
[Séminaires 2016-2017](#)
[Séminaires 2015-2016](#)
[Séminaires 2014-2015](#)
[Séminaires 2013-2014](#)
[Séminaires 2012-2013](#)
[Séminaires 2011-2012](#)
[Séminaires 2010-2011](#)
[Séminaires 2009-2010](#)
[Séminaires 2008-2009](#)
[Séminaires 2007-2008](#)
[Séminaires 2006-2007](#)
[Séminaires 2005-2006](#)
[Séminaires 2004-2005](#)
[Séminaires 2003-2004](#)
[Séminaires 2002-2003](#)