



# UNE NOUVELLE MÉTHODE DE RÉDUCTION DE MODÈLE BASÉE SUR LES HYPERSURFACES NURBS (NON-UNIFORM RATIONAL BASIS SPLINES)

---

le 1 octobre 2018 17h30 - 18h00

ENS Rennes, Amphithéâtre

**Mini séminaire présenté par Yohann Audoux (ATER au département Mécatronique). Il y présentera ses travaux de thèse.**



Le domaine de la réduction de modèle représente un ensemble de méthodes et de techniques dont l'objectif principal est de générer le modèle d'un modèle, appelé modèle réduit ou encore métamodèle. La méthode proposée est utilisée dans le cadre de l'approximation de données, aussi appelés points cibles, et s'appuie sur l'utilisation d'hypersurface NURBS. Les entités NURBS sont uniformément utilisées pour la représentation des courbes et surfaces dans le domaine de la conception assistée par ordinateur (CAO). Les hypersurfaces NURBS, quant à elles, ne sont pas autant plébiscitées et très peu de techniques de réduction de modèle les utilisent. Les méthodes existantes, généralement adaptées du cas des surfaces, fixent un grand nombre de paramètres par des règles empiriques ne disposant d'aucune justification physique. La méthode que nous avons développée n'utilise pas ces règles et fournit les valeurs optimales des paramètres de l'hypersurface.

Voici le lien pour retrouver les dernières présentations : <http://edu.ens-rennes.fr/course/view.php?id=19>.

---

## THÉMATIQUE(S)

Formation, Diffusion des savoirs, Recherche - Valorisation

---

## CONTACT

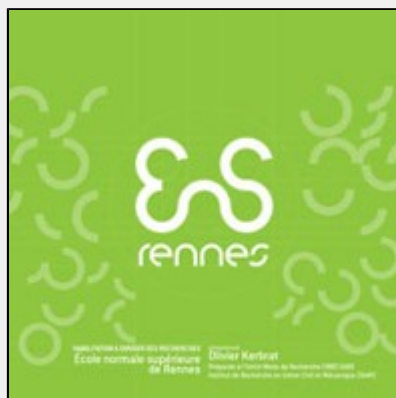
[Thomas Baroche](#)

---

## À LIRE AUSSI



**Séminaire**



**Performance des procédés pour une fabrication innovante et durable**



**Green AI : La nécessité de la soutenabilité énergétique dans l'IA**

## DOCUMENTATION

Vous souhaitez recevoir plus d'information sur l'ENS Rennes, vous pouvez pour cela remplir le formulaire de demande de documentation.

