

Enseignant chercheur

## MME Gaelle Berton

---

MAITRE DE CONFERENCES  
Mécanique, génie mécanique, génie civil

**Structure(s) de rattachement :**

[Ecole Polytechnique de l'Université de Tours \(EPU - PolytechTours\)](#) [Laboratoire de Mécanique et Rhéologie \(LMR\)](#)

**Courriel :**

[berton@univ-tours.fr](mailto:berton@univ-tours.fr)

**Adresse :**

7 Avenue Marcel Dassault 37004 TOURS

**Bureau :**

EPU Dassault bâtiment A étage 0 bureau K

**Téléphone :**

02 47 36 13 19

---

## Discipline(s) enseignée(s)

Mécanique des Fluides Transferts thermiques Thermomécanique

---

## Fonction

Au Département Mécanique et Systèmes de l'EPU : Directrices des Etudes de la formation d'ingénieur Mécanique et Conception des Systèmes

---

## Thèmes de recherche

Étude du comportement thermomécanique des matériaux élastomères - Mots clés : propriétés mécaniques et thermiques - fatigue - échauffement - bilan énergie -

---

## Activités / CV

**Profession :**

Depuis 2002 : Maître de conférence en Mécanique (60 CNU) au Département Mécanique et Systèmes de l'Ecole Polytechnique de l'Université de Tours - Recherche au Laboratoire de Mécanique et Rhéologie et au Centre d'Etudes et de Recherche sur les Matériaux ELastomères.

**Formation :**

Doctorat de Mécanique de l'Université de Poitiers au Laboratoire de Mécanique et Rhéologie, Université de Tours

"Modélisations multi-échelles de structures et d'écoulements engendrés à petits nombres de Reynolds en amont et en aval de milieux poreux fibreux"

Licence - Maîtrise - DEA de Mécanique, Université de Poitiers

Travail ponctuel sur d'autres projets souvent intégrés à la formation d'ingénieurs "Mécanique et Conception des Systèmes".

Pour l'année 2010-2011 :

- participation active au projet **SIEIL** en partenariat avec **IMACOF** et la **MSH** :

Etude de faisabilité du potentiel hydroélectrique sur le département 37 dans le cadre des directives européennes sur le développement durable