

Parcours et sujets de recherches

Daniel Weisz-Patrault

Laboratoire de Mécanique des Solides
Ecole Polytechnique

Journée scientifique - Ecole doctorale SIE

20 Mai 2019



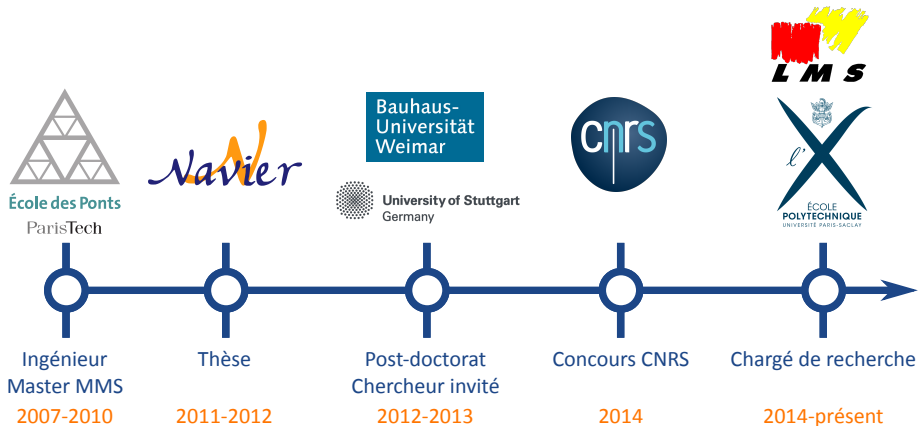
Plan

- 1 Parcours
- 2 Premiers sujets de recherche
- 3 Sujets récents

Plan

- 1 Parcours
- 2 Premiers sujets de recherche
- 3 Sujets récents

Parcours



Plan

- 1 Parcours
- 2 Premiers sujets de recherche**
- 3 Sujets récents

Premiers sujets de recherche

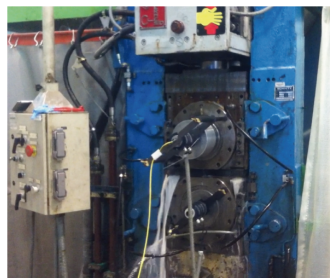
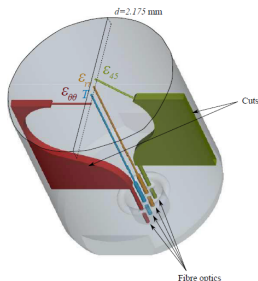


Premiers sujets de recherche

Méthodes inverses en temps réel

- Méthodes analytiques

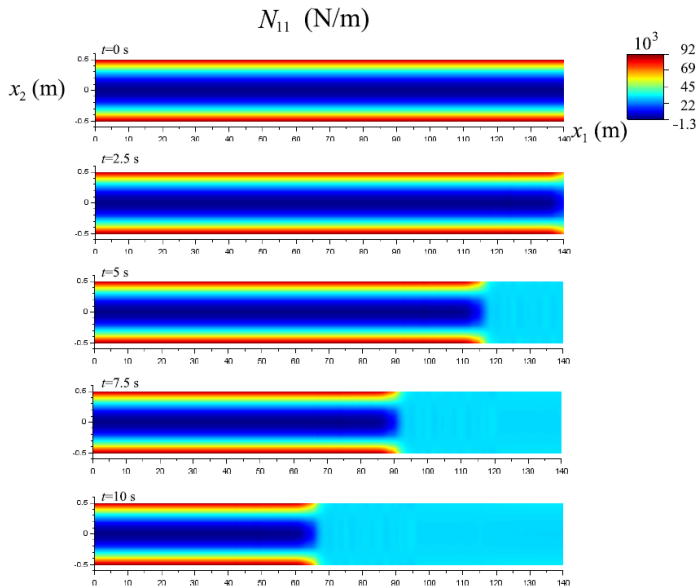
$$\left\{ \begin{array}{l} \sigma_{rr}^s(\theta) = \frac{1}{2} \sum_{k=0}^{+\infty} \left(\frac{R_s}{R_m} \right)^k \left((2-k)\Phi_k \exp(ik\theta) + (2-k)\overline{\Phi_k} \exp(-ik\theta) - \Psi_k \exp(i(k+2)\theta) - \overline{\Psi_k} \exp(-i(k+2)\theta) \right) \\ \sigma_{r\theta}^s(\theta) = -\frac{1}{2i} \sum_{k=0}^{+\infty} \left(\frac{R_s}{R_m} \right)^k \left(-k\Phi_k \exp(ik\theta) + k\overline{\Phi_k} \exp(-ik\theta) - \Psi_k \exp(i(k+2)\theta) + \overline{\Psi_k} \exp(-i(k+2)\theta) \right) \end{array} \right.$$



Premiers sujets de recherche



Premiers sujets de recherche



Premiers sujets de recherche

