

# **Dynamique des Structures**

## **Semestre d'automne 2018**

### **Jeudi: CM 2 08h15-11h00**

#### Programme du cours

- Jeudi 20.09.2018 - WEEK 01 – Introduction, Notions de base, Oscillations libres non amorties
- Jeudi 27.09.2018 - WEEK 02 – Oscillations libres amorties, Oscillations entretenues (ou forcées)
- Jeudi 04.10.2018 - WEEK 03 – Transmissibilité, Mouvement de la fondation
- Jeudi 11.10.2018 - WEEK 04 – Force quelconque, Forces appliquées brusquement, Forces de type impulsif (chocs et explosions)
- Jeudi 18.10.2018 - WEEK 05 – Force transmise par une masse, Evaluation numérique
- Jeudi 25.10.2018 - WEEK 06 – Systèmes à masse répartie - Corps rigides, Corps flexibles
- Jeudi 01.11.2018 - WEEK 07 – Systèmes à plusieurs degrés de liberté - Oscillations libres non amorties
- Jeudi 08.11.2018 - WEEK 08 – Test facultatif
- Jeudi 15.11.2018 - WEEK 09 – Systèmes à plusieurs degrés de liberté - Oscillations libres amorties, Oscillations entretenues (ou forcées)
- Jeudi 22.11.2018 - WEEK 10 – Systèmes à plusieurs degrés de liberté - Amortisseurs massiques
- Jeudi 29.11.2018 - WEEK 11 – Systèmes à plusieurs degrés de liberté - Mouvement de la fondation
- Jeudi 06.12.2018 - WEEK 12 – Systèmes à plusieurs degrés de liberté - Réponse et spectres
- Jeudi 13.12.2018 - WEEK 13 – Analyse dynamique pas à pas
- Jeudi 20.12.2018 - WEEK 14 – Indications pratiques et mesures in situ