

# Génie parasismique

## Cours modularisé issu du Master 2 - Technologie Marine

Formation  
100% à distance

L'objectif de ce cours est de sensibiliser les étudiants au risque sismique et de présenter les principes généraux de calcul dynamique et de conception/dimensionnement parasismique.



### Objectifs de la formation

À la fin du module d'eFormation de *Génie Parasismique*, vous serez capable de :

- Concevoir une structure métallique et béton respectant les critères de l'EC8
- Faire des choix technologiques adaptés aux exigences de la conception parasismique

### Pré-requis

- Le stagiaire a besoin de connaissances en :
  - connaissance en calculs réglementaires
  - utilisation d'un logiciel de calcul numérique
  - connaissance en béton armé

### Public ciblé

- Cette formation en ligne s'adresse tout particulièrement à des ingénieurs professionnels ayant ciblé un besoin précis.

### Équipe pédagogique

- Ce cours à distance est assuré par *M. Pascal ROUGERON*, Professeur à Nantes Université.



UNIVERSITÉ NUMÉRIQUE DES SCIENCES DE LA MER

### Dates et durée de formation

Cours se déroulant au semestre 2  
De janvier à février  
12 heures - 7 semaines

### Tarifs

264€  
Tarif étudiant : 120€

### Accessibilité



### Modalités d'accès

- Pour vous inscrire, complétez [le formulaire en ligne](#)



### Moyens pédagogiques

- Documents PDF, Capsules vidéos, Classes virtuelles
- Support technique (hotline), Plateforme pédagogique (Extradoc)
- Forum pédagogique, Diaporamas commentés, ressources documentaires

### Contact

[contact.unesea@univ-nantes.fr](mailto:contact.unesea@univ-nantes.fr)

Université numérique des sciences de la mer UN e-SEA  
Institut Universitaire Mer et Littoral  
2 rue de la Houssinière - BP 92208 - 44322 Nantes Cedex 3



## Programme de la formation

Le module de Génie Parasismique est structuré en 4 séances, comportant un cours théorique suivi puis un projet d'application basé sur la réalisation de TP. L'ensemble du cours mobilisera le calcul selon la réglementation parasismique (EC8).

### Contenu de la formation

Le cours *Génie parasismique* est structuré en 2 parties :

- **Partie 1** : cours sur le risque sismique et les constructions : notions de bases sur le séisme - forme de la réglementation actuelle - bonnes pratiques constructives pour les structures métalliques, bois et béton - utilisation de l'Eurocode 8
- **Partie 2** : projet d'application

## Evaluation et suivi

Ce module d'e-Formation sera évalué à partir de la réalisation d'un **projet individuel sous la forme de TP**.

*NB : l'assiduité du stagiaire est également prise en compte dans l'évaluation de ce module : réalisation des activités d'auto-évaluation, des exercices, participation aux séances synchrones...*

