

## WRDM02

# Résistance des matériaux (RDM) et dimensionnement. Niveau 2 - perfectionnement

Utiliser les notions avancées en RDM pour vérifier la tenue des structures en statique, en fatigue et au flambement.

### Objectifs pédagogiques

- Employer des méthodes de calcul de RDM pour le dimensionnement ou la vérification d'éléments de structure
- Rechercher les grandeurs de dimensionnement (contraintes, déformations, déplacement) pour les principaux « modes de ruine » dans les éléments de la structure

### Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

### Moyens d'évaluation

tout au long de la formation, les stagiaires font des exercices d'application du cours qui sont corrigés avec le formateur

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise

### Personnel concerné

Ingénieurs, techniciens de bureaux d'études/ Aide à la conception ou des services maintenance entretien

### Pré-requis

Niveau bac et première utilisation des règles RDM ou avoir suivi le stage RDM - applications de base (RDM01)

### Préconisation Avant

[WRDM01 - Résistance des matériaux \(RDM\) et dimensionnement Niveau 1 - applications de base](#)

### Préconisation Après

[EF01 - Initiation au calcul des structures par éléments finis](#)

### Sessions

#### >> Classe virtuelle

du 02/12/2025 au 05/12/2025

**Prix public : 1071 € HT** **Durée : 12 heures**

*4 matinées de 3h*

#### >> Classe virtuelle en anglais

du 01/04/2026 au 04/04/2026

**Prix : nous consulter** **Durée : 12 heures**

*4 modules de 3h (en anglais)*

#### >> Classe virtuelle

du 01/07/2026 au 04/07/2026

**Prix public : 1071 € HT** **Durée : 12 heures**

*4 matinées de 3h*

#### >> Classe virtuelle

du 02/12/2026 au 05/12/2026

**Prix public : 1071 € HT** **Durée : 12 heures**

*4 matinées de 3h*

## Contacts

Renseignements  
Inscription

[sqr@cetim.fr](mailto:sqr@cetim.fr) - +33 (0)970 821 680  
[formation@cetim.fr](mailto:formation@cetim.fr) - 03 44 67 31 45



## Programme

- >> Rappels des bases de la RDM.
- >> Les systèmes hyperstatiques et leur résolution.
- >> Calcul des structures soumises au flambement : cas des poutres.
- >> Dimensionnement des assemblages soudés soumis à des sollicitations de fatigue.
- >> Calcul des plaques et des coques par la RDM.

Pour certains exemples, démonstration du calcul RDM avec un logiciel éléments finis (CASTOR)

## Responsable technique de la formation

Philippe Therpault

---

## Contacts

**Renseignements**  
**Inscription**

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680  
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

