

FORMATION  
Génie civil  
Calcul de structures

Mis à jour le 21/03/2025

## Intégrer les règles de Construction Parasismique des Maisons Individuelles dans un projet de construction

### > CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Professionnels chargés de la conception, du calcul des structures de maisons individuelles en zones sismiques : architectes, Ingénieurs, techniciens dessinateur, projeteur, constructeurs de maisons individuelles

### > PRÉ-REQUIS

**Formation scientifique.** Connaissance parasismique Nous vous prions de bien vouloir vous munir de votre ordinateur portable pour l'utilisation du logiciel LCDP65

### > INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 2,00 jours

### EN BREF

Cette formation s'adresse aux professionnels du bâtiment impliqués dans la construction de maisons individuelles en zones sismiques 3 et 4. Elle vise à présenter les nouvelles règles CPMI (Construction Parasismique des Maisons Individuelles) applicables depuis le 2 avril 2022.

### OBJECTIFS

Identifier les principales dispositions des règles simplifiées CPMI Z3/Z4 applicables aux maisons individuelles en zones de sismicité 3 et 4  
Comprendre les exigences techniques liées à la conception et à la réalisation des bâtiments  
Maîtriser l'utilisation des outils et méthodes pour le dimensionnement des structures conformément aux normes  
Rédiger des attestations sismiques obligatoires en conformité avec les réglementations en vigueur

### THÉMATIQUES

Règles parasismiques; Conception parasismique; CPMI Z3/Z4; Conception de projets; Normes de construction; Dimensionnement structurel; Réglementations simplifiées; Attestation sismique; Maison individuelle (MI)

### PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

### EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

### COORDINATION

Paul QUISTIN, Ingénieur génie civil CUST/CHEBAP, Directeur SEOLOg, Référent sismique groupe ANCO, Vice-président de l'AFPS de 2017 à 2025

PROGRAMME DÉTAILLÉ

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Journée</b><br>Présentation de la session                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Identifier les spécificités des nouvelles réglementations sismiques applicables aux maisons individuelles</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualités réglementation parasismique : règles simplifiées, attestations sismiques, ...</li> <li>- Domaine d'application</li> <li>- Les différents types de contreventement : mur maçonnerie, mur voile béton armé, Voile travaillant Bois, palée de stabilité triangulée métallique</li> <li>- Critères de vérifications</li> </ul> |
| <b>Pause</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Analyser et intégrer les exigences des règles CPMI Z3/Z4 dans la conception et le calcul des structures des projets de maisons individuelles.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les grands principes du Guide CPMI Z3/Z4 ed°2021</li> <li>- Conception parasismique : le diaphragme point clé</li> <li>- Critères de vérifications</li> <li>- Cas pratiques</li> </ul>                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                      | Déjeuner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Appliquer les techniques de construction béton armé et maçonnerie</b>                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Application aux MI avec contreventement en voiles béton armé et mur en maçonnerie chaînée,</li> <li>- Principe du dimensionnement</li> <li>- Dimensionnement murs en voiles béton armé BA</li> <li>- Dimensionnement murs en maçonnerie MAC</li> <li>- Exemples pratiques</li> <li>- Rapport d'autocontrôle d'exécution</li> </ul>    |
| <b>Journée</b><br><b>Appliquer les techniques de construction ossature métallique</b>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Application aux MI avec contreventement à ossature métallique</li> <li>- Principe du dimensionnement</li> <li>- Exemples pratiques</li> <li>- Rapport d'autocontrôle d'exécution</li> </ul>                                                                                                                                           |
| <b>Appliquer les techniques de construction ossature bois</b>                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Application aux MI avec contreventement en Bois (murs voiles travaillants)</li> <li>- Principe du dimensionnement</li> <li>- Dimensionnement d'un mur à voie travaillant en bois</li> <li>- Exemples pratiques</li> <li>- Rapport d'autocontrôle d'exécution</li> </ul>                                                               |
|                                                                                                                                                      | Déjeuner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Etude de cas</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                      | Synthèse de la session                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |