



La mesure ultrasonique du béton, basée sur les méthodes de vitesse d'impulsion et d'écho d'impulsion, fournit des informations sur l'uniformité du béton, les cavités, les fissures, les défauts, l'épaisseur des dalles et la détection des vides, tuyaux et fissures. La vitesse d'impulsion dans un matériau dépend de sa densité et de ses propriétés élastiques qui sont à leur tour liées à la qualité et à la résistance à la compression du béton.

Cette formation est une introduction théorique et pratique à la méthode (matériel à disposition des stagiaires : PUNDIT PL200-PE, proceq).

#### A qui s'adresse cette formation ?

- Bureaux d'études et de diagnostic de structures
- Bureaux de contrôle
- Experts et responsables techniques
- Centres de formation, universités

La formation est réalisée à l'aide de supports type Powerpoint qui seront mis à disposition des opérateurs. Au terme de la formation, nous délivrons une **attestation de formation**.

#### Personnel concerné :

Techniciens et ingénieurs concernés par des opérations de contrôle non destructif de structures de génie civil

**Prérequis :** connaissances de base en structures béton

#### Nombre de stagiaires :

1 à 4 personnes par session

#### Objectifs pédagogiques :

- Comprendre le signal : que mesure t'on ?
- Comprendre les possibilités et les limites
- Maîtriser les paramètres et modes opératoires
- Maîtriser l'enregistrement de mesures

#### Lieu de la formation :

- Sur site client, dans vos locaux ou sur votre chantier
- Dans une de nos agences à Paris ou Aix en Provence

#### Modalités de suivi d'exécution :

QCM de validation, feuille d'émargement

## PROGRAMME DE LA FORMATION - Durée : 1/2 journée (3h30)

#### La méthode ultrasons – En salle, durée 45 min.

- Théorie
- Performances et limites de détection
- Paramétrages et modes de mesure

#### Réaliser des mesures sur site - En extérieur\*, durée 2h00

- Prise en main du matériel, étalonnage
- Découverte des différents modes opératoires
- Enregistrement des mesures

#### Analyse des résultats – En salle, 45 min.

- Export des mesures sur logiciel
- Questions / Discussions

\* Sur chantier ou sur une structure béton disponible à proximité du lieu de formation (dalle, voile, poutre ...)

#### Moyens pédagogiques :

- Matériel PUNDIT PL200-PE (proceq)
- Supports multimédia / audiovisuels, jeux de données
- Salle de cours, formateur

#### Renseignements techniques :

MDS – Le Matériel de Sondage

Email : [info@mds-paris.com](mailto:info@mds-paris.com)

Site internet : [www.mds-paris.com](http://www.mds-paris.com)

Téléphone : **+33 (0)1 46 27 36 35**

MDS est depuis avril 2007 **organisme de formation agréé** par la Préfecture d'Île de France (n° d'existence : 11 7541857 75). Nos ingénieurs spécialistes du géoradar proviennent de bureaux d'études techniques et ont **entre 12 et 18 ans d'expérience**.