



Comportement des matériaux sous sollicitations dynamiques

But

Cette formation permettra aux auditeurs de mieux connaître et comprendre les phénomènes intervenant dans le comportement des matériaux aux grandes vitesses de déformation. Elle est destinée à sensibiliser les ingénieurs, et en particulier les personnels techniques du bureau d'étude, sur les changements de comportement de matériaux sous ce régime particulier de sollicitation.

Esprit Général

Cette formation décrit et analyse le comportement dynamique des matériaux à grande vitesse de sollicitation. Elle est destinée à sensibiliser les ingénieurs, et en particulier les personnels techniques du bureau d'étude, sur les changements de comportement de matériaux sous ce régime particulier de sollicitation.

Les exposés, étroitement liés à l'expérience personnelle des conférenciers, sont complétés par une visite "virtuelle" de laboratoire qui permet aux stagiaires de se familiariser avec les méthodes d'essais et le calcul de structure en dynamique.

Prérequis

Niveau du stage : Perfectionnement

Les stagiaires doivent posséder des connaissances de base en résistance des matériaux.

Durée et emploi du temps

Le stage dure 6 jours (36 heures).



Bernard VIVIEN

Ingénieur, expert matériaux à la DGA



Date
PARIS

Programmé

4 au 6 Novembre 2026 et 7 au 9 Décembre 2026

Ancienne date : 7 au 9 Décembre et du 16 au 18 Décembre 2026

Catalogue Complet
des formations



* [Conditions Générales](#)



Sommaire

- Transmissions des contraintes en régime transitoire
- Plasticité en dynamique des matériaux métalliques
- Rôle de la microstructure et lois de comportement
- Rhéologie en dynamique des polymères
- Rôle de la structure macromoléculaire et de l'arrangement de réseau
- Mécanique de la rupture des matériaux en sollicitation dynamique
- Analyse critique des méthodes d'essais - Caractéristiques mesurées
- Introduction des lois de comportement en dynamique dans les codes de calcul
- Études de cas

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* [Conditions Générales](#)