

## Découverte de la fatigue des matériaux

### Présentation

Comprendre pourquoi le phénomène de fatigue peut limiter la durée de vie de ses pièces mécaniques et comment maîtriser ce risque.

### Public, conditions d'accès et prérequis

Chefs de projet, technico-commerciaux, personne souhaitant améliorer la qualité de ses échanges avec les experts du domaine et les bureaux d'études.

#### Prérequis

Notion de calculs en mécanique

### Objectifs

#### Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront :

- utiliser le vocabulaire de base associé au phénomène de fatigue des matériaux ;
- identifier les causes de rupture par fatigue ;
- identifier les facteurs importants qui influent la durée de vie des matériels.

#### Compétences visées

Comprendre les problématiques liées à la tenue en service de composants ou structure en fatigue

### Programme

### Programme

Exemples de rupture de structures industrielles.

Les enjeux :

- pourquoi maîtriser la fiabilité de durée de vie ?
- comment l'intégrer dans un processus de conception ?

Vocabulaire essentiel.

Points faibles des structures, réflexes à avoir en conception.

Outils disponibles (calculs, essais, validations).

Visite de la plateforme d'essai.

#### Méthodes pédagogiques

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

#### Moyens d'évaluation

Quiz final d'évaluation

---

### Informations pratiques

## Contact

Posez-nous vos questions via [ce formulaire \(cliquer ici\)](#) ou en appelant le 01 58 80 89 72  
Du lundi au vendredi, de 09h30 à 17h00

## Centre(s) d'enseignement

[Cnam Entreprises Paris](#)

## Complément lieu

Le stage a lieu au siège du Cetim, à Senlis, dans l'Oise.



## Session(s)

du 10 septembre 2026 au 10 septembre 2026  
10/09/2026

---

### Code Stage : FCZ401

#### Tarifs

620 € HT

Individuels : vous ne bénéficiez d'aucune prise en charge ou vous êtes demandeur d'emploi ?

[Découvrez nos tarifs adaptés à votre situation](#)

#### Nombre d'heures

7

10 septembre 2026 - 10 septembre 2026

## Faire financer sa formation



[Les dispositifs de financement : mode d'emploi](#)

## Une question ?

[Remplir le formulaire de demande](#) ou appeler le  
01 58 80 89 72

*Du lundi au vendredi  
(hors jours fériés)  
De 09h30 à 12h00  
et de 13h30 à 17h00*

## Votre inscription

**2 possibilités :**

**S'inscrire en ligne**

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)  
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises  
Service inscription - Case B2B01  
292 rue Saint-Martin  
75003 Paris

ou par e-mail à : [entreprises.inter@lecnam.net](mailto:entreprises.inter@lecnam.net)

## Dates du stage

10 septembre 2026

Formation en partenariat avec le Cetim



## Une question ?

[Remplir le formulaire de demande](#) ou appeler le  
01 58 80 89 72

*Du lundi au vendredi  
(hors jours fériés)  
De 09h30 à 12h00  
et de 13h30 à 17h00*

## Votre inscription

2 possibilités :

[S'inscrire en ligne](#)

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)  
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises  
Service inscription - Case B2B01  
292 rue Saint-Martin  
75003 Paris

ou par e-mail à : [entreprises.inter@lecnam.net](mailto:entreprises.inter@lecnam.net)



École de l'énergie

```
/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active  
a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/
```

## MISSION HANDI'CNAM

Aider les auditeurs en situation de handicap