

## Charpente, construction bois

# Résistance des Matériaux - Initiation

Initiation - Attestation de formation -

| Informations                                | Public                             | Cadre de financement          |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| > Durée Selon devis<br>> Formation Continue | > Salariés d'entreprises, Artisans | > Plan de formation, CIF, CSP |

### Prérequis

Les participants doivent posséder une première connaissance dans la charpente.

### Informations sur le métier

### Objectifs

Être capable d'acquérir les notions de base pour calculer des pièces simples.

### Contenus

1. Étude des bases de statique :
  - Hypothèses de chargement, outils mathématiques, modèles d'étude, chargement sur solive et pannes, réactions d'appuis.
2. Les chargements normalisés :
  - Charges permanentes et exploitation, charges de neige, combinaisons réglementaires.
3. Étude des matériaux bois à l'EC-5 :
  - Les classes de résistances des matériaux, les coefficients (matériaux, situation, fluage?)
4. Applications pratiques :
  - Vérification d'une solive en flexion, choix des assemblages, longueur d'appuis,
  - Vérification d'une panne en flexion, choix des assemblages par catalogue et abaques.

### Évaluation

Le stage est validé par une attestation de stage.

### Évolution possible

RDM mise en application, perfectionnement et préparation au logiciel de calcul.

**S'inscrire à cette formation :**

**ARRAS Université des Compagnons**

---

Tél : 03 21 48 23 88  
23, avenue Paul Michonneau  
62000 ARRAS

**BORDEAUX**

---

Tél : 05 57 54 23 80  
6, avenue Jean Alfonséa BP 90  
33271 FLOIRAC CEDEX

**GRENOBLE**

---

Tél : 04 76 23 06 19  
15, avenue Grugliasco  
38130 ÉCHIROLLES

**Institut Européen de Formation - Lycée pro**

---

Tél : 03 84 73 82 46  
2, rue Léopold Alixant  
39330 MOUCHARD