

# INTRODUCTION A LA METALLURGIE

REF. MET INT - 2 jours (14 heures)

**OBJECTIFS** : Etre sensibilisé aux comportements en service des métaux et alliages

Sessions en 2018  
à Paris :  
28-29 juin

Inter/Intra

**Public :**  
Techniciens  
supérieurs,  
Techniciens

**Prix :**  
700 €

**Déjeuners :**  
Non compris

## PROGRAMME

- ◆ **Introduction – tour de table des participants**
- ◆ **Métaux et alliages : notion de composition chimique**
  - Elaboration et composition chimique
  - Contrôle de la composition chimique
  - Influence sur les propriétés
- ◆ **Métallurgie Physique**
  - Structure cristalline des métaux et alliages
  - Les défauts : un mal nécessaire
- ◆ **Comportement mécanique des métaux et alliages**
  - Notion de comportement élastique ou plastique
  - Les essais monotones
    - Application l'essai de traction
    - Conduite de l'essai
    - Exploitation des résultats
- ◆ **Introduction au phénomène de rupture**
  - Les modes de rupture des métaux et alliages
  - Quelques caractéristiques de la rupture
  - Introduction à l'examen des surfaces de rupture
- ◆ **Comportement thermique des métaux et alliages**
  - Introduction au phénomène de diffusion
  - Diagramme d'équilibre des phases
  - Introduction aux traitements thermiques
- ◆ **Comportement chimique**
  - Introduction à la corrosion des métaux et alliages
  - Introduction aux méthodes de protection
- ◆ **En guise de conclusion**
  - Relations structures propriétés
  - Introduction au logiciel CES – choix des matériaux

**ATOMER**

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : [+33 \(0\)6 52 34 17 63](tel:+330652341763) / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)

13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY