

SCIENCE DES MATÉRIAUX

Les sciences des matériaux (ou métallurgie) concernent l'ensemble des procédés et des techniques d'extraction (minerai), d'élaboration (coulée du métal), de formage (laminage, forgeage, etc.) et de traitements thermiques des métaux et alliages leur conférant les propriétés souhaitées.



La métallurgie permet de suivre le processus de transformation du minerai au stade naturel d'oxyde jusqu'à son état final représentant le produit recherché.

Qu'est-ce que la science des matériaux (métallurgie) ?

Elle permet d'aborder la **défectologie** qui traite des **causes d'apparition et nature des défauts apparus aux différents stades du processus**. Cette partie est d'ailleurs en relation étroite avec les procédés de contrôles non destructifs.

Nous continuons à vous proposer notre **stage « Sciences des matériaux », préparant à l'examen de base niveau 3 COFREND. (voir fiche pédagogique N°701)**

En complément à cette formation, nous sommes à même **d'étudier vos besoins pour des formations plus spécifiques**, adaptée à une problématique.

Sans exhaustivité, nous pouvons aborder les sujets suivants :

- ✓ Les assemblages soudés : métallurgie et défautologie
- ✓ Les produits de fonderie : métallurgie et défautologie
- ✓ Les produits sidérurgiques : métallurgie et défautologie
- ✓ Choix des aciers de construction



Télécharger la présentation
de notre entreprise

- ✓ Les aciers inoxydables
- ✓ Sensibilisation à la résistance des matériaux
- ✓ La métallographie : interprétation des macros et des micrographies sur les assemblages soudés

Ces formations sont **modulables au niveau des durées et des contenus**, en fonction des objectifs que vous vous fixez.

N'hésitez pas à **nous contacter** afin de définir ensemble un contenu et un tarif optimisé

Nos formations en sciences des matériaux / métallurgie :



[Formation Sciences des matériaux : stage 701](#)



[Formation défautologie – Les assemblages soudés : stage 702](#)



[Formation défautologie – Les produits de fonderie : stage 703](#)



[Formation défautologie – Les produits sidérurgiques : stage 704](#)