

# STR4 : CALCUL THERMIQUE

## OBJECTIF :

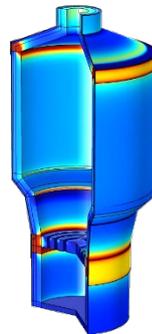
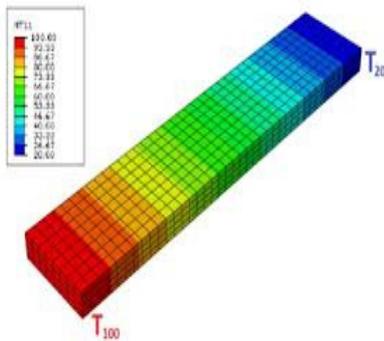
- Connaitre les différents modes de transfert de chaleur
- Pouvoir déterminer les températures à différents endroits de la paroi
- S'initier au calcul par éléments finis

## PUBLIC CONCERNE :

- Toute personne devant intervenir sur un appareil thermique (four, chaudière, réacteur, etc..)
- Service : bureau d'études, travaux neufs, entretien, inspection, exploitation
- Niveau : ingénieur, technicien supérieur, contremaître
- Prérequis : Aucun

## PROGRAMME :

- Module d'initiation aux calculs thermiques**
  - Présentation des modes de transfert de chaleur : conduction, convection et radiation
  - Présentation des propriétés thermiques des matériaux - discussion
  - Présentation du calcul des températures dans une paroi plane (description du tableur EXCEL et traitement d'exemples)
- Calcul par élément finis**
  - Présentation du calcul par éléments finis - théorie
  - Traitement d'exemples à l'aide du logiciel ABAQUS ou COMSOL (axé sur la présence de « vés d'ancrage » ou d'autres points singuliers, géométrie 2D/3D)



Lieux	Dates
Salle de formation aménagée Moncel-les-Lunéville - 54300	4 Octobre 2023
Coût HT par participant	Durée
660€ - 1 déjeuner inclus	1 Jour (7heures)

Moyens pédagogiques
➤ Clé USB
➤ Fascicule
➤ Vidéo Projecteur
➤ Echanges - Questions
➤ Logiciel de calcul par éléments finis (ABAQUS, COMSOL)

La formation sera assurée pour un auditoire minimum de 3 personnes et maximum de 6 personnes.  
En cas de situation de handicap, contactez-nous pour connaître les conditions d'accessibilité à la formation