

Naoual Belouaggadia, Nora Chérifa Abid  
Raymond Brun

# Éléments fondamentaux des transferts thermiques



**Cépaduès**  
ÉDITIONS

# Sommaire

<b>Introduction .....</b>	<b>5</b>
<b>Première partie : Conduction.....</b>	<b>9</b>
Chapitre 1. Généralités .....	11
Chapitre 2. Conduction monodimensionnelle en régime permanent.....	31
Chapitre 3. Conduction bidimensionnelle en régime permanent .....	53
Chapitre 4. Conduction en régime instationnaire .....	71
Chapitre 5. Méthode des différences finies .....	93
<b>Deuxième partie. Convection .....</b>	<b>109</b>
Chapitre 1. Généralités .....	111
Chapitre 2. Écoulements externes en convection forcée.....	133
Chapitre 3. Écoulements internes en convection forcée .....	157
Chapitre 4. Application. Les échangeurs de chaleur .....	177
Chapitre 5. La convection naturelle .....	195
<b>Troisième partie. Rayonnement.....</b>	<b>211</b>
Chapitre 1. Le rayonnement thermique.....	213
Chapitre 2. Transferts radiatifs entre surfaces opaques .....	239
Chapitre 3. Transferts radiatifs à travers les milieux semi-transparentes.....	267
<b>Table des matières .....</b>	<b>289</b>
<b>Références .....</b>	<b>295</b>
<b>Index .....</b>	<b>297</b>
<b>Symboles et notations .....</b>	<b>299</b>