

RAYMOND CHAISE

# les escaliers en béton armé



A.69-120 EX.1

"construire"

dunod

# Table des matières

<b>AVANT-PROPOS</b>	Page 5
<b>LEXIQUE</b>	7
<b>CONCEPTION D'UN ESCALIER TOURNANT</b>	13
<b>Généralités valables pour tous les types d'escaliers</b>	15
Dimensions à donner aux marches et aux paliers	15
Longueurs des marches et des paliers (emmarchements)	18
Echappées de tête minimales	19
Fonctions de l'astragale	20
<b>Eléments de projets spécifiques aux escaliers tournants</b>	21
Etude préalable de l'ensemble d'un escalier tournant	21
Balancement des marches d'un escalier tournant	28
Astuce de métier pour assurer l'échappée de tête	34
<b>REALISATION PRATIQUE DU PROJET D'UN ESCALIER TOURNANT</b>	39
<i>Travaux préparatoires</i>	41
Matérialisation du projet	41
Procédé de balancement des marches	43
Exemples d'escaliers balancés dans quelques cas particuliers	54

Traçage sur le mur d'échiffre	58
<b>Réalisation des coffrages</b>	<b>63</b>
Coffrage de la paillasse	63
Les profils de marche et leurs moules	67
Fixation des moules de marche	70
Renforcement des moules à la poussée du béton	74
Coffrage des marches arrondies	74
<b>Le béton et l'armature</b>	<b>81</b>
Disposition des armatures	83
Coulage du béton	84
Connaissances sur le béton	94
Fissuration du béton des escaliers	102
<b>Chape d'usure d'un escalier</b>	<b>104</b>
Conditions d'une bonne réalisation	104
Caractéristiques nécessaires	104
<b>EXEMPLES DE REALISATIONS PERSONNELLES</b>	<b>107</b>
<b>Exemples d'escaliers expérimentaux réalisés avec des marches préfabriquées</b>	<b>109</b>