

# TABLE DES MATIÈRES

<b>INTRODUCTION GÉNÉRALE.....</b>	<b>3</b>
<b>Première partie : NATURE ET ÉTUDE DU CLIMAT .....</b>	<b>5</b>
Chapitre I : LE CLIMAT DANS LE « SYSTÈME TERRE ».....	7
1. <i>Atmosphère et milieu naturel</i> .....	7
2. <i>Pourquoi des fluctuations climatiques ?</i> .....	10
3. <i>Une brève histoire du climat</i> .....	16
CONCLUSION .....	19
Chapitre II : LES SCIENCES DU CLIMAT .....	20
1. <i>Une longue gestation</i> .....	20
2. <i>Les révolutions de la météorologie au XXe siècle</i> .....	24
3. <i>Les métamorphoses de la climatologie</i> .....	30
CONCLUSION .....	33
<b>Deuxième partie : DU FONCTIONNEMENT ATMOSPHÉRIQUE À LA PRODUCTION DU TEMPS .....</b>	<b>35</b>
Chapitre III : LA MACHINE ATMOSPHÉRIQUE.....	37
1. <i>L'apport solaire</i> .....	37
2. <i>Le bilan radiatif de la surface terrestre</i> .....	39
3. <i>Les bilans de l'atmosphère et leurs implications</i> .....	44
CONCLUSION .....	47
Chapitre IV : LES DIVISIONS DE L'ATMOSPHÈRE .....	48
1. <i>Une structure stratifiée</i> .....	48
2. <i>Les effets de la rotation terrestre</i> .....	50
3. <i>Anneaux et cellules</i> .....	54
CONCLUSION .....	59
Chapitre V : PRESSION ET MOUVEMENTS DE L'AIR.....	60
1. <i>Le champ de pression</i> .....	60
2. <i>Les mouvements « horizontaux »</i> .....	63
3. <i>Les mouvements verticaux</i> .....	66
CONCLUSION .....	73

Chapitre.VI : LE RÔLE DES TERRES ET DES MERS .....	74
1. <i>Les aspects thermiques</i> .....	74
2. <i>Les aspects dynamiques</i> .....	83
3. <i>Échanges et influences</i> .....	89
CONCLUSION .....	92
Chapitre VII : LES HYDROMÉTÉORES .....	93
1. <i>La vapeur</i> .....	93
2. <i>Condensation et nuages</i> .....	96
3. <i>Les chutes : processus et modalités</i> .....	103
CONCLUSION .....	106
Chapitre VIII : MÉCANISMES ET SYSTÈMES PLUVIOGÈNES .....	107
1. <i>Les causes élémentaires des précipitations</i> .....	107
2. <i>Les systèmes pluviogénés intratropicaux</i> .....	111
3. <i>La perturbation</i> .....	119
CONCLUSION .....	123
Chapitre IX : LES EXPLICATIONS GÉNÉRALES : LA VALSE DES THÉORIES	124
1. <i>Le modèle tricellulaire mis à mal</i> .....	124
2. <i>Les débats sur le fonctionnement général</i> .....	131
3. <i>La variabilité du temps et les incertitudes dans sa prévision</i> .....	138
CONCLUSION .....	141
CONCLUSION DE LA DEUXIÈME PARTIE.....	143
<b>Troisième partie : LA TRAME CLIMATIQUE.....</b>	<b>147</b>
Chapitre X : LES GRANDS ENSEMBLES CLIMATIQUES .....	149
1. <i>Les classifications anciennes</i> .....	149
2. <i>Les bases d'un nouveau découpage</i> .....	151
3. <i>Le climat des océans</i> .....	159
CONCLUSION .....	167
Chapitre XI : LES CLIMATS TRANSZONAUX .....	168
1. <i>Le climat maritime</i> .....	168
2. <i>Le climat montagnard</i> .....	172
3. <i>Le climat aride</i> .....	179
CONCLUSION .....	186
Chapitre XII : LA ZONE INTRATROPICALE .....	187
1. <i>Éléments pour l'étude de la zone</i> .....	187
2. <i>L'aire africaine</i> .....	189
3. <i>L'aire américaine</i> .....	200
4. <i>L'aire indo-océanienne</i> .....	210
CONCLUSION .....	220

Chapitre XIII : LA ZONE SUPRATROPICALE .....	221
1. <i>L'originalité de la zone supratropicale</i> .....	221
2. <i>Les façades occidentales</i> .....	229
3. <i>Les parties orientales</i> .....	233
4. <i>Remarques sur les domaines (semi-) arides</i> .....	241
CONCLUSION .....	243
Chapitre XIV : LA ZONE « TEMPÉRÉE » AUX LATITUDES MOYENNES ET INFRAPOLAIRES .....	244
1. <i>Unité et diversité de la zone</i> .....	244
2. <i>Les climats océanisés</i> .....	247
3. <i>Les climats semi-océanisés : une exclusivité européenne</i> .....	254
4. <i>Les climats continentaux, spécificité de l'hémisphère nord</i> .....	258
5. <i>Les marges orientales</i> .....	264
CONCLUSION .....	269
Chapitre XV : LA ZONE POLAIRE .....	270
1. <i>Des « usines » à froid</i> .....	270
2. <i>L'impact sur le fonctionnement</i> .....	274
3. <i>En Arctique</i> .....	277
4. <i>En Antarctique</i> .....	282
CONCLUSION .....	286
CONCLUSION DE LA TROISIÈME PARTIE .....	287
<b>Quatrième partie : CLIMAT, HOMMES ET SOCIÉTÉS .....</b>	<b>289</b>
Chapitre XVI : VIVRE AVEC LE TEMPS .....	291
1. <i>L'homme et la société face aux manifestations du climat</i> .....	291
2. <i>Le potentiel climatique</i> .....	295
3. <i>Du risque à la catastrophe</i> .....	299
CONCLUSION .....	305
Chapitre XVII : CHANGER LE CLIMAT ? .....	306
1. <i>Limites et échecs des modifications intentionnelles</i> .....	306
2. <i>Ampleur et nocivité des transformations involontaires</i> .....	307
3. <i>La querelle du changement global</i> .....	314
CONCLUSION .....	319
<b>CONCLUSION GENERALE .....</b>	<b>321</b>
<b>ÉLÉMENTS DE BIBLIOGRAPHIE .....</b>	<b>323</b>
<b>INDEX .....</b>	<b>325</b>
<b>PLANCHE .....</b>	<b>328</b>