

# SOMMAIRE

<b>CHAPITRE 1. LE CADRE DU GUIDE</b>	7	1.06. Les cadres de calcul et de présentation ....	10
1.01. Les termes de base .....	7	1.07. Recommandations pratiques .....	11
1.02. Les guides complémentaires .....	8	1.08. L'organisation du guide .....	11
1.03. Bien définir les objectifs .....	8	1.09. Le "Recueil" .....	12
1.04. Les méthodes du Guide .....	9	1.10. L'accompagnement logiciel .....	12
1.05. Les particularités du Guide .....	10	1.11. Références .....	12

## PREMIÈRE PARTIE. LES BASES

<b>CHAPITRE 2. LES ÉLÉMENTS DE BASE</b>	15	2.13. Les échanges dans les parois translucides	22
2.01. Unités et symboles .....	15	2.14. Les masques solaires .....	23
2.02. Les coordonnées géographiques .....	15	2.15. Les protections solaires .....	24
2.03. La pression atmosphérique .....	15	2.16. Les charges internes .....	24
2.04. Air sec et air humide .....	16	2.17. Les charges de ventilation et d'infiltrations	25
2.05. L'air humide .....	16	2.18. Les cas types d'application .....	25
2.06. L'enthalpie de l'air .....	16	<b>CHAPITRE 3. LES CALCULS SOLAIRES</b>	27
2.07. Les autres expressions de l'humidité .....	16	3.01. Les obstacles à l'ensoleillement .....	27
2.08. Les débits d'air .....	17	3.02. Les masques distants .....	27
2.09. La décomposition du temps .....	18	3.03. Les masques immédiats .....	28
2.10. Les conditions extérieures de base .....	18	3.04. Les balcons et brise-soleil horizontaux .....	29
2.11. Les conditions intérieures de base .....	20	3.05. Les brise-soleil verticaux .....	29
2.12. Les échanges dans les parois opaques .....	20	3.06. Les brise-soleil complets .....	30

## DEUXIÈME PARTIE. LES MÉTHODES MANUELLES

<b>CHAPITRE 4. LA MÉTHODE DIDACTIQUE</b>	33	4.13. La ventilation intégrée .....	42
4.01. L'exemple XCLI-L2 .....	33	4.14. La ventilation séparée .....	43
4.02. Les tables annexes .....	33	4.15. Les infiltrations .....	43
4.03. L'organisation de la méthode didactique ...	34	4.16. Les cumuls et les consolidations .....	43
4.04. Les saisies préliminaires .....	38	4.17. L'organisation des documents .....	43
4.05. Les vitrages .....	38	<b>CHAPITRE 5. LA MÉTHODE ACCÉLÉRÉE</b>	45
4.06. Les parois extérieures .....	39	5.01. Les principes de la méthode .....	45
4.07. Les parois intérieures .....	40	5.02. Le traitement des fenêtres .....	49
4.08. L'éclairage .....	41	5.03. La réduction des plages horaires .....	49
4.09. Les occupants .....	41	5.04. Les autres charges .....	49
4.10. Les processus .....	41	5.05. Les calculs des systèmes décentralisés ....	50
4.11. La ventilation .....	41	5.06. Les calculs des systèmes centralisés .....	50
4.12. La ventilation naturelle .....	42	5.07. Compléments sur les heures critiques .....	50

## DEUXIÈME PARTIE (SUITE). LES MÉTHODES MANUELLES

<b>CHAPITRE 6. LA MÉTHODE RÉSIDENTIELLE</b>	51	7.01. Les ambitions du calcul simplifié	55
6.01. La démarche résidentielle	51	7.02. Les conventions de la méthode simplifiée	55
6.02. Les fenêtres	51	7.03. Les charges dues aux fenêtres	55
6.03. La ventilation	54	7.04. Les charges dues aux parois opaques	59
6.04. Les parois extérieures	54	7.05. Les charges dues aux occupants	59
6.05. Les parois intérieures	54	7.06. Les charges de ventilation	59
6.06. L'organisation des calculs	54	7.07. Les autres charges	59
<b>CHAPITRE 7. LES CLIMATISEURS</b>	55	7.08. D'autres présentations	60

## TROISIÈME PARTIE. LES MÉTHODES LOGICIELLES

<b>CHAPITRE 8. LES MÉTHODES LOGICIELLES</b>	63	8.07. Le calcul des systèmes centralisés	67
8.01. Les deux voies logicielles	63	8.08. Les calculs d'humidités intérieures	67
8.02. Les logiciels de transposition	64	8.09. La climatisation naturelle	68
8.03. Un exemple, celui des climatiseurs	64	8.10. Les climatisations discontinues	69
8.04. Les logiciels d'optique élargie	65	8.11. L'effet des structures exceptionnelles	69
8.05. Les extensions climatiques	65	8.12. La ventilation intégrée	69
8.06. Le rôle du système	66	8.13. Conseils aux développeurs et utilisateurs	70

## QUATRIÈME PARTIE. LES TABLES ANNEXES

Sommaire des tables	72	Tables TE	95
Tables TA	75	Tables TF	115
Tables TB	79	Tables TG	117
Tables TC	86	Tables TH	126
Tables TD	93	Tables TS	128

