

---

## TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS .....	7
I – FRANÇAIS .....	11
1- Noter en chiffres .....	11
1.1- Chiffres, nombres et numéros .....	11
1.2- Les chiffres arabes .....	12
1.2.1- Origine des chiffres arabes .....	12
1.2.2- Le principe de position .....	12
1.2.3- Chiffres arabes ou chiffres indiens ? .....	13
1.2.4- Conventions de notation .....	13
1.3- Les chiffres romains .....	14
2- Dire et écrire les nombres .....	16
2.1- Les nombres cardinaux .....	16
2.1.1- Formes de base .....	16
2.1.2- Nommer les grands nombres .....	20
2.1.3- Lecture des nombres décimaux .....	22
2.1.4- Noms de nombres collectifs .....	22
2.2- Les nombres ordinaux .....	23
2.2.1- Formes de base .....	24
2.2.2- Abréviation des ordinaux .....	26
2.3- Multiples .....	26
2.4- Questions d'usage : quand écrit-on en chiffres ? quand écrit-on en lettres ? .....	29
2.4.1- Écriture des nombres en lettres .....	29
2.4.2- Écriture des nombres en chiffres .....	30
3- Compter .....	32
3.1- Les opérations arithmétiques .....	32
3.2- Fractions, proportions, pourcentages, puissances, racines .....	32
3.2.1- Fractions .....	32
3.2.2- Proportions et pourcentages .....	34
3.2.3- Puissances et racines .....	35

4- Applications .....	36
4.1- Espace .....	37
4.1.1- Dimensions .....	37
4.1.2- Surface, superficie, aire .....	37
4.1.3- Volumes et capacités .....	38
4.2- Masse .....	40
4.3- Temps .....	41
4.3.1- La date .....	41
4.3.2- L'heure .....	43
4.3.3- L'âge .....	44
4.3.4- Décade, décennie .....	45
4.4- Monnaie, argent, prix .....	46
4.4.1- Quantités monétaires .....	46
4.4.2- Unités monétaires .....	46
4.5- Degrés .....	47
4.5.1- Température .....	47
4.5.2- Alcool .....	48
4.5.3- Latitude et longitude .....	48
4.5.4- Conventions de notation .....	49
4.6- Mesures anciennes .....	49
5- Environnement linguistique .....	51
5.1- Distribution .....	51
5.2- Approximation .....	51
5.3- Questions d'accord .....	52
6- Expressions idiomatiques .....	54
II – ANGLAIS .....	59
1- Noter en chiffres .....	59
1.1- Chiffres, nombres et numéros .....	59
1.2- Conventions de notation .....	60
2- Dire et écrire les nombres .....	60
2.1- Les nombres cardinaux .....	60
2.1.1- Formes de base .....	60
2.1.2- Nommer les grands nombres .....	64
2.1.3- Lecture des nombres décimaux .....	65
2.1.4- Noms de nombres collectifs .....	66
2.2- Les nombres ordinaux .....	69
2.2.1- Formes de base .....	70
2.2.2- Abréviation des ordinaux .....	72
2.3- Multiples .....	72
2.4- Questions d'usage : quand écrit-on en chiffres ? quand écrit-on en lettres ? .....	74
2.4.1- Écriture des nombres en lettres .....	75
2.4.2- Écriture des nombres en chiffres .....	75
2.5- Exercices .....	76

3- Compter .....	78
3.1- Les opérations arithmétiques .....	78
3.1.1- Les opérations .....	78
3.1.2- Les symboles mathématiques les plus courants .....	79
3.2- Fractions, proportions, pourcentages, puissances, racines .....	79
3.2.1- Fractions .....	79
3.2.2- Proportions et pourcentages .....	81
3.2.3- Puissances et racines .....	81
3.3- Exercices .....	82
4- Applications .....	82
4.1- Espace .....	83
4.1.1- Dimensions .....	83
4.1.2- Surface, superficie, aire .....	85
4.1.3- Volumes et capacités .....	86
4.2- Masse .....	87
4.3- Mesures : compléments .....	87
4.4- Temps .....	88
4.4.1- La date .....	89
4.4.2- L'heure .....	91
4.4.3- L'âge .....	92
4.5- Taille .....	92
4.6- Monnaie, argent, prix .....	93
4.6.1- Quantités monétaires .....	93
4.6.2- Unités monétaires .....	94
4.7- Degrés .....	95
4.7.1- Température .....	95
4.7.2- Alcool .....	96
4.7.3- Latitude et longitude .....	96
4.8- Exercices .....	97
5- Environnement linguistique .....	98
5.1- Prépositions .....	98
5.2- Distribution .....	100
5.3- Variation .....	101
5.4- Approximation .....	101
5.5- Questions d'accord .....	101
5.6- Exercices .....	102
6- Expressions idiomatiques .....	102
7- Corrigé des exercices .....	104
Dire et écrire les nombres .....	104
Compter .....	106
Applications .....	107
Environnement linguistique .....	108

III – ESPAGNOL .....	109
1- Noter en chiffres .....	109
1.1- Chiffres, nombres et numéros .....	109
1.2- Conventions de notation .....	110
2- Dire et écrire les nombres .....	111
2.1- Les numéraux cardinaux .....	112
2.1.1- Formes de base .....	112
2.1.2- Nommer les grands nombres .....	118
2.1.3- Noms de nombres collectifs .....	120
2.2- Les numéraux ordinaux .....	120
2.2.1- Formes de base .....	121
2.2.2- Usage des nombres ordinaux .....	123
2.2.3- Postposition et antéposition du cardinal à valeur ordinale .....	124
2.3- Les multiples .....	125
2.4- Questions d'usage : quand écrit-on en chiffres ? quand écrit-on en lettres ? .....	125
2.4.1- Chiffres ou lettres ? .....	125
2.4.2- Chiffres arabes, chiffres romains .....	126
2.5- Exercices .....	126
Numéraux cardinaux .....	126
Numéraux ordinaux .....	128
Multiples .....	128
3- Compter .....	128
3.1- Les 4 opérations arithmétiques .....	128
3.2- Fractions, proportions, pourcentages, puissances, racines .....	129
3.2.1- Les fractions .....	129
3.2.2- Proportions et pourcentages .....	130
3.2.3- Puissances et racines .....	131
3.3- Exercices .....	132
Les quatre opérations .....	132
Les fractions .....	132
Les pourcentages .....	132
Les proportions .....	133
Les puissances .....	133
4- Applications .....	133
4.1- Espace : distances, surfaces, volumes .....	133
4.1.1- Dimensions, distance, longueur .....	134
4.1.2- Surface, superficie, aire .....	134
4.1.3- Volume et capacité .....	135
4.2- Masse, poids .....	136
4.3- Temps .....	137
4.3.1- La date .....	137
4.3.2- L'heure .....	138
4.3.3- L'âge .....	139
4.3.4- La durée .....	139
4.4- Monnaie, argent, prix .....	140
4.5- Degrés .....	140

4.5.1- <i>Température</i> .....	141
4.5.2- <i>Alcool</i> .....	141
4.5.3- <i>Latitude et longitude</i> .....	141
4.6- <i>Exercices</i> .....	141
<i>Espace</i> .....	141
<i>Temps</i> .....	143
<i>Monnaie, argent, prix</i> .....	143
5- <i>Environnement linguistique</i> .....	144
5.1- <i>Distribution</i> .....	144
5.2- <i>Prépositions</i> .....	144
5.3- <i>Variations</i> .....	145
5.4- <i>Approximation numérique</i> .....	145
5.4.1- <i>Approximation inférieure au numéral</i> .....	145
5.4.2- <i>Approximation supérieure au numéral</i> .....	146
5.4.3- <i>Approximation plus ou moins égale au numéral</i> .....	146
5.5- <i>Questions d'accord</i> .....	147
5.6- <i>Exercices</i> .....	148
<i>Distribution</i> .....	148
<i>Prépositions et conjonctions</i> .....	149
<i>Variation</i> .....	149
<i>Approximation</i> .....	149
6- <i>Expressions idiomatiques</i> .....	150
7- <i>Corrigé des exercices</i> .....	152
<i>Dire et écrire les nombres</i> .....	152
<i>Numéraux cardinaux</i> .....	152
<i>Numéraux ordinaux</i> .....	153
<i>Multiples</i> .....	153
<i>Compter</i> .....	154
<i>Applications</i> .....	155
<i>Espace</i> .....	155
<i>Temps</i> .....	156
<i>Monnaie, argent, prix</i> .....	157
<i>Environnement linguistique</i> .....	157
IV – ALLEMAND .....	159
1- <i>Noter en chiffres</i> .....	159
1.1- <i>Chiffres, nombres et numéros</i> .....	159
1.2- <i>Conventions de notation</i> .....	160
1.3- <i>Exercices</i> .....	161
2- <i>Dire et écrire les nombres</i> .....	162
2.1- <i>Les nombres cardinaux</i> .....	163
2.1.1- <i>Formes de base</i> .....	163
2.1.2- <i>Nommer les grands nombres</i> .....	166
2.1.3- <i>Zéro et l'infini</i> .....	167
2.1.4- <i>Nombres décimaux</i> .....	167
2.1.5- <i>Dire/lire oralement les nombres</i> .....	168

2.1.6- Remarques à propos de eins, zwei, drei, vier .....	170
2.1.7- Données grammaticales relatives aux désignations de nombres .....	174
2.1.8- Désignations de nombres à caractère nominal .....	175
2.2- Les nombres ordinaux .....	177
2.2.1- Formes de base .....	177
2.2.2- Abréviation des ordinaux .....	179
2.3- Multiples .....	179
2.4- Questions d'usage : quand écrit-on en chiffres ? quand écrit-on en lettres ? .....	180
2.4.1- Écrire les nombres dans les textes .....	180
2.4.2- Difficultés propres à la notation alphabétique des désignations de nombres .....	182
2.5- Exercices .....	182
3- Compter .....	184
3.1- Les opérations arithmétiques .....	184
3.2- Fractions, proportions, pourcentages, puissances, racines .....	187
3.2.1- Fractions .....	187
3.2.2- Proportions et pourcentages .....	191
3.2.3- Puissances et racines .....	192
4- Applications .....	192
4.1- Espace .....	192
4.1.1- Dimensions .....	192
4.1.2- Surface, superficie, aire .....	194
4.1.3- Volumes et capacités .....	194
4.2- Masse .....	195
4.3- Temps .....	196
4.3.1- La date .....	196
4.3.2- L'heure .....	198
4.3.3- L'âge .....	200
4.4- Monnaie, argent, prix .....	201
4.5- Degrés .....	202
4.5.1- Température .....	202
4.5.2- Alcool .....	202
4.5.3- Latitude et longitude .....	202
4.6- Vie quotidienne .....	203
4.7- Exercices .....	205
5- Environnement linguistique .....	205
5.1- Prépositions .....	205
5.2- Approximation .....	207
5.3- Questions d'accord .....	208
5.4- Adjectifs numéraux ordinaux .....	211
5.5- Exercices .....	213
6- Expressions idiomatiques .....	215
7- Corrigé des exercices .....	216
Noter en chiffres .....	216
Applications .....	218
Environnement linguistique .....	218

LEXIQUES.....	219
1- Lexique français – anglais – espagnol – allemand.....	219
2- Lexique anglais – français.....	225
3- Lexique espagnol – français.....	228
4- Lexique allemand – français.....	231
BIBLIOGRAPHIE.....	235
INDEX.....	239
TABLE DES MATIÈRES.....	249