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