

Semaine des Mathématiques

Du 6 au 14 mars 2023

Cycle 3

Niveau 2

Défi n° 3 La carte de sécurité sociale

Dès la naissance, en France, on attribue à chaque personne un numéro composé de 15 chiffres. C'est le **numéro de Sécurité Sociale** (également appelé **numéro INSEE** ou **NIR**) que l'on retrouve notamment sur la carte vitale.

Cette carte permet à une personne vivant en France que ses dépenses de santé soient prises en charge (totalement ou partiellement) par l'Etat Français.

L'image suivante explique la manière dont est fabriqué un numéro de sécurité sociale :



Source : www.service-public.fr

Pour éviter des erreurs lors des enregistrements (par exemple, le remboursement de médicaments ou celui d'un rendez-vous médical) les deux derniers chiffres du numéro de Sécurité Sociale forme un nombre qui est **une clé de contrôle**.

Cette clé de contrôle est calculée à partir du nombre formé par les 13 premiers chiffres du numéro de sécurité sociale.

Calcul de la clé de contrôle d'un numéro de sécurité sociale

- On considère le nombre formé par les 13 premiers chiffres
- On calcule le reste de la division de ce nombre par 97
- La clé est égale à la différence entre 97 et ce reste

Ce qui peut aussi s'écrire :

Clé de sécurité = 97 – (le reste de division par 97 du nombre à 13 chiffres)

Etude d'un numéro de sécurité sociale

Lors de la semaine des mathématiques, une petite Emma est née dans la famille Thématiques. La carte vitale qu'elle recevra lorsqu'elle aura 16 ans aura les informations suivantes :



1^{ère} question :

Déterminer les informations concernant Emma.

2^{ème} question :

Vérifier que sa clé de contrôle est bien égale à 57.

Défi :

Déterminer le plus grand nombre formé par un numéro de sécurité de sociale pour une personne née dans votre commune (consulter le tableau permettant de déterminer le code de votre commune).

Commune	N° de département et Code INSEE
ABILLY	37 001
AMBILLOU	37 002
AMBOISE	37 003
ANCHE	37 004
ANTOGNY LE TILLAC	37 005
ARTANNES SUR INDRE	37 006
ASSAY	37 007
ATHEE SUR CHER	37 008
AUTRECHE	37 009
AUZOUER EN TOURAINE	37 010
AVOINE	37 011
AVON LES ROCHES	37 012
AVRILLE LES PONCEAUX	37 013
AZAY LE RIDEAU	37 014
AZAY SUR CHER	37 015
AZAY SUR INDRE	37 016
BALLAN MIRE	37 018
BARROU	37 019
BEAULIEU LES LOCHES	37 020
BEAUMONT LA RONCE	37 021
BEAUMONT EN VERON	37 022
BEAUMONT VILLAGE	37 023
BENAI	37 024
BERTHENAY	37 025
BETZ LE CHATEAU	37 026
BLERE	37 027
BOSSAY SUR CLAISE	37 028
BOSSEE	37 029
LE BOULAY	37 030
BOURGUEIL	37 031
BOURNAN	37 032
BOUSSAY	37 033
BRASLOU	37 034
BRAYE SOUS FAYE	37 035
BRAYE SUR MAULNE	37 036
BRECHES	37 037
BREHEMONT	37 038
BRIDORE	37 039
BRIZAY	37 040
BUEIL EN TOURAINE	37 041
CANDES ST MARTIN	37 042
CANGEY	37 043
LA CELLE GUENAND	37 044
LA CELLE ST AVANT	37 045
CERE LA RONDE	37 046
CERELLES	37 047
CHAMBON	37 048
CHAMBOURG SUR INDRE	37 049
CHAMBRAY LES TOURS	37 050
CHAMPIGNY SUR VEUDE	37 051

CHANCAV	37 052
CHANCEAUX PRES LOCHES	37 053
CHANCEAUX SUR CHOISILLE	37 054
CHANNAY SUR LATHAN	37 055
LA CHAPELLE AUX NAUX	37 056
LA CHAPELLE BLANCHE ST MARTIN	37 057
LA CHAPELLE SUR LOIRE	37 058
CHARENTILLY	37 059
CHARGE	37 060
CHARNIZAY	37 061
CHATEAU LA VALLIERE	37 062
CHATEAU RENAULT	37 063
CHAUMUSSAY	37 064
CHAVEIGNES	37 065
CHEDIGNY	37 066
CHEILLE	37 067
CHEMILLE SUR DEME	37 068
CHEMILLE SUR INDROIS	37 069
CHENONCEAUX	37 070
CHEZELLES	37 071
CHINON	37 072
CHISSEAUX	37 073
CHOUZE SUR LOIRE	37 074
CIGOGNE	37 075
CINAI	37 076
CINQ MARS LA PILE	37 077
CIRAN	37 078
CIVRAY DE TOURAINE	37 079
CIVRAY SUR ESVES	37 080
CLERE LES PINS	37 081
CONTINVOIR	37 082
CORMERY	37 083
COUESMES	37 084
COURCAY	37 085
COURCELLES DE TOURAINE	37 086
COURCOUE	37 087
COUZIER	37 088
CRAVANT LES COTEAUX	37 089
CRISSAY SUR MANSE	37 090
LA CROIX EN TOURAINE	37 091
CROTELLES	37 092
CROUZILLES	37 093
CUSSAY	37 094
DAME MARIE LES BOIS	37 095
DIERRE	37 096
DOLUS LE SEC	37 097
DRACHE	37 098
DRUYE	37 099
EPEIGNE LES BOIS	37 100
EPEIGNE SUR DEME	37 101

LES ESSARDS	37 102
ESVES LE MOUTIER	37 103
ESVRES	37 104
FAYE LA VINEUSE	37 105
LA FERRIERE	37 106
FERRIERE LARCON	37 107
FERRIERE SUR BEAULIEU	37 108
FONDETTES	37 109
FRANCUEIL	37 110
GENILLE	37 111
GIZEUX	37 112
LE GRAND PRESSIGNY	37 113
LA GUERCHE	37 114
DESCARTES	37 115
LES HERMITES	37 116
HOMMES	37 117
HUISMES	37 118
L ILE BOUCHARD	37 119
INGRANDES DE TOURAINE	37 120
JAULNAY	37 121
JOUE LES TOURS	37 122
LANGEAIS	37 123
LARCAY	37 124
LEMERE	37 125
LERNE	37 126
LE LIEGE	37 127
LIGNIERES DE TOURAINE	37 128
LIGRE	37 129
LIGUEIL	37 130
LIMERAY	37 131
LOCHES	37 132
LOCHE SUR INDROIS	37 133
LOUANS	37 134
LOUESTAULT	37 135
LE LOUROUX	37 136
LUBLE	37 137
LUSSAULT SUR LOIRE	37 138
LUYNES	37 139
LUZE	37 140
LUZILLE	37 141
MAILLE	37 142
MANTHELAN	37 143
MARCAY	37 144
MARCE SUR ESVES	37 145
MARCILLY SUR MAULNE	37 146
MARCILLY SUR VIENNE	37 147
MARIGNY MARMANDE	37 148
MARRAY	37 149
MAZIERES DE TOURAINE	37 150
LA MEMBROLLE SUR CHOISILL	37 151
METTRAY	37 152
MONNAIE	37 153

MONTBAZON	37 154
MONTHODON	37 155
MONTLOUIS SUR LOIRE	37 156
MONTRESOR	37 157
MONTREUIL EN TOURAINE	37 158
MONTS	37 159
MORAND	37 160
MOSNES	37 161
MOUZAY	37 162
NAZELLES NEGRON	37 163
NEUIL	37 165
NEUILLE LE LIERRE	37 166
NEUILLE PONT PIERRE	37 167
NEUILLY LE BRIGNON	37 168
NEUVILLE SUR BRENNE	37 169
NEUVY LE ROI	37 170
NOIZAY	37 171
NOTRE DAME D OE	37 172
NOUANS LES FONTAINES	37 173
NOUATRE	37 174
NOUZILLY	37 175
NOYANT DE TOURAINE	37 176
ORBIGNY	37 177
PANZOULT	37 178
PARCAY MESLAY	37 179
PARCAY SUR VIENNE	37 180
PAULMY	37 181
PERNAY	37 182
PERRUSSON	37 183
LE PETIT PRESSIGNY	37 184
POCE SUR CISSE	37 185
PONT DE RUAN	37 186
PORTS	37 187
POUZAY	37 188
PREUILLY SUR CLAISE	37 189
PUSSIGNY	37 190
RAZINES	37 191
REIGNAC SUR INDRE	37 192
RESTIGNE	37 193
REUGNY	37 194
LA RICHE	37 195
RICHELIEU	37 196
RIGNY USSE	37 197
RILLE	37 198
RILLY SUR VIENNE	37 199
RIVARENNES	37 200
RIVIERE	37 201
LA ROCHE CLERMAULT	37 202
ROCHECORBON	37 203
ROUZIERES DE TOURAINE	37 204
SACHE	37 205
ST ANTOINE DU ROCHER	37 206
ST AUBIN LE DEPEINT	37 207

ST AVERTIN	37 208
ST BAULD	37 209
ST BENOIT LA FORET	37 210
ST BRANCHS	37 211
STE CATHERINE DE FIERBOIS	37 212
ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	37 213
ST CYR SUR LOIRE	37 214
ST EPAIN	37 216
ST ETIENNE DE CHIGNY	37 217
ST FLOVIER	37 218
ST GENOUPH	37 219
ST GERMAIN SUR VIENNE	37 220
ST HIPPOLYTE	37 221
ST JEAN ST GERMAIN	37 222
ST LAURENT DE LIN	37 223
ST LAURENT EN GATINES	37 224
ST MARTIN LE BEAU	37 225
STE MAURE DE TOURAINE	37 226
ST MICHEL SUR LOIRE	37 227
ST NICOLAS DE BOURGUEIL	37 228
ST NICOLAS DES MOTETS	37 229
ST OUEN LES VIGNES	37 230
ST PATERNE RACAN	37 231
ST PATRICE	37 232
ST PIERRE DES CORPS	37 233
ST QUENTIN SUR INDROIS	37 234
ST REGLE	37 236
ST ROCH	37 237
ST SENOCH	37 238
SAUNAY	37 240
SAVIGNE SUR LATHAN	37 241
SAVIGNY EN VERON	37 242
SAVONNIERES	37 243
SAZILLY	37 244
SEMBLANCAY	37 245
SENNEVIERES	37 246
SEPMES	37 247
SEUILLY	37 248
SONZAY	37 249
SORIGNY	37 250
SOUVIGNE	37 251
SOUVIGNY DE TOURAINE	37 252
SUBLAINES	37 253
TAUXIGNY	37 254
TAVANT	37 255
THENEUIL	37 256
THILOUZE	37 257
THIZAY	37 258
TOURNON ST PIERRE	37 259
LA TOUR ST GELIN	37 260
TOURS	37 261

TROGUES	37 262
TRUYES	37 263
VALLERES	37 264
VARENNES	37 265
VEIGNE	37 266
VERETZ	37 267
VERNEUIL LE CHATEAU	37 268
VERNEUIL SUR INDRE	37 269
VERNOU SUR BRENNE	37 270
VILLAINES LES ROCHERS	37 271
VILLANDRY	37 272
LA VILLE AUX DAMES	37 273
VILLEBOURG	37 274
VILLEDOMAIN	37 275
VILLEDOMER	37 276
VILLELOIN COULANGE	37 277
VILLEPERDUE	37 278
VILLIERS AU BOUIN	37 279
VOU	37 280
VOUVRAY	37 281
YZEURES SUR CREUSE	37 282