

## Chiffre de César : feuille à remplir

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  | 33  | 34  | 35  | 36  | 37  | 38  | 39  | 40  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 41  | 42  | 43  | 44  | 45  | 46  | 47  | 48  | 49  | 50  | 51  | 52  | 53  | 54  | 55  | 56  | 57  | 58  | 59  | 60  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 61  | 62  | 63  | 64  | 65  | 66  | 67  | 68  | 69  | 70  | 71  | 72  | 73  | 74  | 75  | 76  | 77  | 78  | 79  | 80  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 81  | 81  | 83  | 84  | 85  | 86  | 87  | 88  | 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

**Pour chiffrer un message**, inscris-le dans la première ligne de chaque tableau (20 premières lettres dans le premier tableau, 20 lettres suivantes dans le tableau d'après, et ainsi de suite). Ensuite, utilise ta roue de César pour décaler chaque lettre et inscrit le résultat en-dessous. Si tu n'as pas de roue de César, tu peux aussi écrire l'alphabet dans un tableau similaire, et écrire en-dessous l'alphabet décalé, ou même le faire de tête.

**Pour déchiffrer un message**, fais le contraire ! Inscrit le chiffré dans la première ligne, et décale chaque lettre dans la seconde ligne (voir « chiffrer un message »).

**Pour utiliser la roue de César**, aligne le « A » de la roue intérieure avec la lettre décalée dans la roue extérieure (par exemple, avec « D » si le décalage est de 3). Pour chiffrer, cherche la lettre dans la roue *intérieure* et regarde la lettre correspondante sur la roue *extérieure*. Pour déchiffrer, cherche la lettre dans la roue *extérieure* et regarde la lettre correspondante dans la roue *intérieure*.

## Chiffre de César : feuille de chiffrement

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
| L   | A   | C   | R   | Y   | P   | T   | O   | G   | R   | A   | P   | H   | I   | E   | E   | S   | T   | L   | A   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  | 33  | 34  | 35  | 36  | 37  | 38  | 39  | 40  |
| R   | T   | D   | E   | C   | H   | A   | N   | G   | E   | R   | D   | E   | S   | M   | E   | S   | S   | A   | G   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 41  | 42  | 43  | 44  | 45  | 46  | 47  | 48  | 49  | 50  | 51  | 52  | 53  | 54  | 55  | 56  | 57  | 58  | 59  | 60  |
| E   | S   | S   | E   | C   | R   | E   | T   | S   | L   | A   | C   | R   | Y   | P   | T   | A   | N   | A   | L   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 61  | 62  | 63  | 64  | 65  | 66  | 67  | 68  | 69  | 70  | 71  | 72  | 73  | 74  | 75  | 76  | 77  | 78  | 79  | 80  |
| Y   | S   | E   | E   | S   | T   | L   | A   | R   | T   | D   | E   | P   | E   | R   | C   | E   | R   | L   | E   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 81  | 81  | 83  | 84  | 85  | 86  | 87  | 88  | 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |
| S   | S   | E   | C   | R   | E   | T   | S   | A   | J   | O   | U   | R   | L   | A   | C   | R   | Y   | P   | T   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
| O   | L   | O   | G   | I   | E   | E   | S   | T   | L   | A   | S   | C   | I   | E   | N   | C   | E   | Q   | U   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 |
| I   | R   | E   | G   | R   | O   | U   | P   | E   | C   | E   | S   | D   | E   | U   | X   | A   | R   | T   | S   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

**Pour chiffrer un message**, inscris-le dans la première ligne de chaque tableau (20 premières lettres dans le premier tableau, 20 lettres suivantes dans le tableau d'après, et ainsi de suite). Ensuite, utilise ta roue de César pour décaler chaque lettre et inscrit le résultat en-dessous. Si tu n'as pas de roue de César, tu peux aussi écrire l'alphabet dans un tableau similaire, et écrire en-dessous l'alphabet décalé, ou même le faire de tête.

**Pour déchiffrer un message**, fais le contraire ! Inscrit le chiffré dans la première ligne, et décale chaque lettre dans la seconde ligne (voir « chiffrer un message »).

**Pour utiliser la roue de César**, aligne le « A » de la roue intérieure avec la lettre décalée dans la roue extérieure (par exemple, avec « D » si le décalage est de 3). Pour chiffrer, cherche la lettre dans la roue *intérieure* et regarde la lettre correspondante sur la roue *extérieure*. Pour déchiffrer, cherche la lettre dans la roue *extérieure* et regarde la lettre correspondante dans la roue *intérieure*.

# Chiffre de César : feuille de déchiffrement

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
| S   | V   | P   | K   | L   | Z   | J   | O   | U   | L   | P   | L   | Y   | S   | L   | K   | L   | I   | B   | A   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  | 33  | 34  | 35  | 36  | 37  | 38  | 39  | 40  |
| H   | U   | A   | J   | V   | T   | T   | L   | S   | L   | E   | W   | L   | Y   | A   | J   | Y   | F   | W   | A   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 41  | 42  | 43  | 44  | 45  | 46  | 47  | 48  | 49  | 50  | 51  | 52  | 53  | 54  | 55  | 56  | 57  | 58  | 59  | 60  |
| V   | N   | Y   | H   | W   | O   | L   | W   | L   | B   | A   | J   | Y   | L   | L   | Y   | B   | U   | Z   | F   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 61  | 62  | 63  | 64  | 65  | 66  | 67  | 68  | 69  | 70  | 71  | 72  | 73  | 74  | 75  | 76  | 77  | 78  | 79  | 80  |
| Z   | A   | L   | T   | L   | X   | B   | P   | S   | U   | L   | Z   | H   | P   | A   | W   | H   | Z   | J   | H   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 81  | 81  | 83  | 84  | 85  | 86  | 87  | 88  | 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |
| Z   | Z   | L   | Y   | B   | U   | Z   | F   | Z   | A   | L   | T   | L   | U   | L   | Z   | A   | Z   | B   | Y   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
| X   | B   | L   | Z   | P   | U   | V   | T   | I   | Y   | L   | Z   | K   | L   | E   | W   | L   | Y   | A   | Z   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 |
| V   | U   | A   | J   | O   | L   | Y   | J   | O   | L   | B   | U   | L   | M   | H   | P   | S   | S   | L   |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

**Pour chiffrer un message**, inscris-le dans la première ligne de chaque tableau (20 premières lettres dans le premier tableau, 20 lettres suivantes dans le tableau d'après, et ainsi de suite). Ensuite, utilise ta roue de César pour décaler chaque lettre et inscrit le résultat en-dessous. Si tu n'as pas de roue de César, tu peux aussi écrire l'alphabet dans un tableau similaire, et écrire en-dessous l'alphabet décalé, ou même le faire de tête.

**Pour déchiffrer un message**, fais le contraire ! Inscrit le chiffré dans la première ligne, et décale chaque lettre dans la seconde ligne (voir « chiffrer un message »).

**Pour utiliser la roue de César**, aligne le « A » de la roue intérieure avec la lettre décalée dans la roue extérieure (par exemple, avec « D » si le décalage est de 3). Pour chiffrer, cherche la lettre dans la roue *intérieure* et regarde la lettre correspondante sur la roue *extérieure*. Pour déchiffrer, cherche la lettre dans la roue *extérieure* et regarde la lettre correspondante dans la roue *intérieure*.

## Chiffre de César : analyse fréquentielle

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| C |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| D |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| E |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| F |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| G |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| H |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| I |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| J |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| K |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| L |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| M |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| N |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| O |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| P |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Q |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| R |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| T |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| U |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| V |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| W |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

---

**Pour analyser un texte chiffré**, compte chaque lettre dans le tableau ci-dessus : pour chaque lettre du message, coche une case dans la ligne correspondante. À la fin, la ligne des « A » devrait avoir autant de cases cochées qu'il y a de « A » dans le chiffré (par exemple). Une fois le tableau rempli, tu peux facilement trouver les lettres les plus fréquentes, pour un message en français, la lettre la plus fréquente devrait être le « E ». Donc, si tu trouves que la lettre la plus fréquente dans le chiffré est le « K », le décalage est probablement 6.

## Chiffre de Vigenère: feuille à remplir

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  | 33  | 34  | 35  | 36  | 37  | 38  | 39  | 40  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 41  | 42  | 43  | 44  | 45  | 46  | 47  | 48  | 49  | 50  | 51  | 52  | 53  | 54  | 55  | 56  | 57  | 58  | 59  | 60  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 61  | 62  | 63  | 64  | 65  | 66  | 67  | 68  | 69  | 70  | 71  | 72  | 73  | 74  | 75  | 76  | 77  | 78  | 79  | 80  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 81  | 81  | 83  | 84  | 85  | 86  | 87  | 88  | 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

**Pour chiffrer un message**, recopie-le dans la première ligne de chaque tableau, une lettre par case. Ensuite, met la clé dans la seconde ligne ; si elle est plus courte que le message, répète-la autant de fois que nécessaire. Enfin, décale-la chaque lettre du message selon la lettre en-dessous. Par exemple, un « K » au-dessus d'un « C » devient « M » (décalage de 2).

**Pour chiffrer un message**, inscris-le dans la première ligne de chaque tableau (20 premières lettres dans le premier tableau, 20 lettres suivantes dans le tableau d'après, et ainsi de suite). Ensuite, utilise ta roue de César pour décaler chaque lettre et inscrit le résultat en-dessous. Si tu n'as pas de roue de César, tu peux aussi écrire l'alphabet dans un tableau similaire, et écrire en-dessous l'alphabet décalé, ou même le faire de tête.

**Pour déchiffrer un message**, fais le contraire ! Inscrit le chiffré dans la première ligne, et décale chaque lettre dans la seconde ligne (voir « chiffrer un message »).

**Pour utiliser la roue de César**, aligne le « A » de la roue intérieure avec la lettre décalée dans la roue extérieure (par exemple, avec « D » si le décalage est de 3). Pour chiffrer, cherche la lettre dans la roue *intérieure* et regarde la lettre correspondante sur la roue *extérieure*. Pour déchiffrer, cherche la lettre dans la roue *extérieure* et regarde la lettre correspondante dans la roue *intérieure*.

**Pour chiffrer un message**, inscris-le dans la première ligne de chaque tableau (20 premières lettres dans le premier tableau, 20 lettres suivantes dans le tableau d'après, et ainsi de suite). Ensuite, utilise ta roue de César pour décaler chaque lettre et inscrit le résultat en-dessous. Si tu n'as pas de roue de César, tu peux aussi écrire l'alphabet dans un tableau similaire, et écrire en-dessous l'alphabet décalé, ou même le faire de tête.

**Pour déchiffrer un message**, fais le contraire ! Inscrit le chiffré dans la première ligne, et décale chaque lettre dans la seconde ligne (voir « chiffrer un message »).

**Pour utiliser la roue de César**, aligne le « A » de la roue intérieure avec la lettre décalée dans la roue extérieure (par exemple, avec « D » si le décalage est de 3). Pour chiffrer, cherche la lettre dans la roue *intérieure* et regarde la lettre correspondante sur la roue *extérieure*. Pour déchiffrer, cherche la lettre dans la roue *extérieure* et regarde la lettre correspondante dans la roue *intérieure*.

**Pour chiffrer un message**, inscris-le dans la première ligne de chaque tableau (20 premières lettres dans le premier tableau, 20 lettres suivantes dans le tableau d'après, et ainsi de suite). Ensuite, utilise ta roue de César pour décaler chaque lettre et inscrit le résultat en-dessous. Si tu n'as pas de roue de César, tu peux aussi écrire l'alphabet dans un tableau similaire, et écrire en-dessous l'alphabet décalé, ou même le faire de tête.

**Pour déchiffrer un message**, fais le contraire ! Inscrit le chiffré dans la première ligne, et décale chaque lettre dans la seconde ligne (voir « chiffrer un message »).

Pour utiliser la roue de César, aligne le « A » de la roue intérieure avec la lettre décalée dans la roue extérieure (par exemple, avec « D » si le décalage est de 3). Pour chiffrer, cherche la lettre dans la roue *intérieure* et regarde la lettre correspondante sur la roue *extérieure*. Pour déchiffrer, cherche la lettre dans la roue *extérieure* et regarde la lettre correspondante dans la roue *intérieure*.

## Analyse fréquentielle

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| A |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| B |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| C |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| D |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| E |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| F |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| G |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| H |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| I |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| J |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| K |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| L |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| M |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| N |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| O |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| P |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Q |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| R |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| S |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| T |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| U |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| V |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| W |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |

## Analyse fréquentielle

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| A |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| B |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| C |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| D |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| E |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| F |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| G |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| H |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| I |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| J |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| K |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| L |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| M |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| N |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| O |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| P |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Q |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| R |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| S |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| T |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| U |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| V |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| W |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |

**Pour analyser un texte chiffré**, compte chaque lettre dans le tableau ci-dessus : pour chaque lettre du message, coche une case dans la ligne correspondante. À la fin, la ligne des « A » devrait avoir autant de cases cochées qu'il y a de « A » dans le chiffré (par exemple). Une fois le tableau rempli, tu peux facilement trouver les lettres les plus fréquentes, pour un message en français, la lettre la plus fréquente devrait être le « E ». Donc, si tu trouves que la lettre la plus fréquente dans le chiffré est le « K », le décalage est probablement 6.

**Pour analyser un texte chiffré**, compte chaque lettre dans le tableau ci-dessus : pour chaque lettre du message, coche une case dans la ligne correspondante. À la fin, la ligne des « A » devrait avoir autant de cases cochées qu'il y a de « A » dans le chiffré (par exemple). Une fois le tableau rempli, tu peux facilement trouver les lettres les plus fréquentes, pour un message en français, la lettre la plus fréquente devrait être le « E ». Donc, si tu trouves que la lettre la plus fréquente dans le chiffré est le « K », le décalage est probablement 6.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| L | A | C | R | Y | P | T | O | G | R  | A  | P  | H  | I  | E  | E  | S  | T  | L  | A  |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| R  | T  | D  | E  | C  | H  | A  | N  | G  | E  | R  | D  | E  | S  | M  | E  | S  | S  | A  | G  |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20  
L A C R Y P T O G R A P H I E E S T L A

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40  
R T D E C H A N G E R D E S M E S S A G

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| C  | V  | P  | Y  | B  | U  | Z  | F  | Z  | A  | L  | T  | L  | X  | B  | P  | S  | U  | L  | Z  |

