

■ MÉMO ASCII - Table de Référence

ASCII = American Standard Code for Information Interchange

■ RÈGLES ESSENTIELLES

- Chiffres : '0' = 48 → '9' = 57
- Majuscules : 'A' = 65 → 'Z' = 90
- Minuscules : 'a' = 97 → 'z' = 122
- Différence Maj/Min = 32 (ex: 'A' + 32 = 'a')
- Espace = 32
- Underscore '_' = 95

■ TABLE ASCII (32-127)

Code	Char	Description	Code	Char	Description
32	' '	Espace	65	A	Maj A
33	!	Point excl.	66	B	Maj B
35	#	Dièse	67	C	Maj C
40	(Parenthèse	68	D	Maj D
41)	Parenthèse	69	E	Maj E
43	+	Plus	70	F	Maj F
45	-	Moins	90	Z	Maj Z
46	.	Point	95	_	Underscore
47	/	Slash	97	a	Min a
48	0	Chiffre 0	98	b	Min b
49	1	Chiffre 1	99	c	Min c
50	2	Chiffre 2	100	d	Min d
57	9	Chiffre 9	122	z	Min z
58	:	Deux-points	123	{	Accolade ouv.
64	@	Arobase	125	}	Accolade ferm.

■ EXEMPLES PYTHON

■ ord() - Caractère → Code ASCII

```
ord('A')    # → 65
ord('a')    # → 97
ord('0')    # → 48
ord(' ')    # → 32
ord('_')    # → 95
```

■ chr() - Code ASCII → Caractère

```
chr(65)    # → 'A'
chr(97)    # → 'a'
chr(48)    # → '0'
chr(32)    # → ' '
chr(95)    # → '_'
```

■ CONVERSIONS UTILES

```
# Majuscule → Minuscule
chr(ord('A') + 32) # → 'a'

# Minuscule → Majuscule
chr(ord('a') - 32) # → 'A'

# Décaler une lettre (César +3)
chr(ord('a') + 3)  # → 'd'

# César avec boucle (a-z)
chr(((ord('z') - 97 + 3) % 26) + 97) # → 'c'
```

■ EXEMPLE COMPLET : CÉSAR

```
def cesar(texte, decalage):
    resultat = ''
    for lettre in texte:
        if lettre.isalpha() and lettre.islower():
            # Décaler en restant dans a-z
            nouveau = chr(((ord(lettre) - 97 + decalage) % 26) + 97)
            resultat += nouveau
        else:
            resultat += lettre
    return resultat

# Utilisation :
cesar('hello', 3)    # → 'khoor'
cesar('xyz', 3)      # → 'abc' (boucle !)
```