

Leçon 6 : Faire une répétition en Python

Lorsque l'on veut **répéter** « n » fois une ou plusieurs instructions en Python, on utilise la syntaxe :

```
for k in range(n) :  
    instruction 1  
    instruction 2  
    ...
```

k augmente de 1

Tout ce qui est décalé est alors répété, on dit que l'on fait **des boucles**.

Le décalage qui permet de voir ce qui est répété est appelé **indentation**.

Le « compteur » k peut être remplacé par n'importe quel nom. Il commence à 0, augmente de 1 à chaque tour de boucle et la boucle s'arrête dès que k vaut n . On dit que la **boucle est bornée**.

Activité : On s'est entraînés sur AlienPython

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 | A11 | A12 | A13 | A14 | A15 |
| B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | B15 |
| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 |
| D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | D9 | D10 | D11 | D12 | D13 | D14 | D15 |
| E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 | E8 | E9 | E10 | E11 | E12 | E13 | E14 | E15 |
| F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 | F13 | F14 | F15 |
| G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | G6 | G7 | G8 | G9 | G10 | G11 | G12 | G13 | G14 | G15 |
| H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 |
| I1 | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | I10 | I11 | I12 | I13 | I14 | I15 |
| J1 | J2 | J3 | J4 | J5 | J6 | J7 | J8 | J9 | J10 | J11 | J12 | J13 | J14 | J15 |
| K1 | K2 | K3 | K4 | K5 | K6 | K7 | K8 | K9 | K10 | K11 | K12 | K13 | K14 | K15 |
| L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 | L15 |
| M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 |
| N1 | N2 | N3 | N4 | N5 | N6 | N7 | N8 | N9 | N10 | N11 | N12 | N13 | N14 | N15 |
| O1 | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 | O7 | O8 | O9 | O10 | O11 | O12 | O13 | O14 | O15 |

Programme du DS de la semaine prochaine :

- 1) Savoir résoudre des exercices type alien Python
- 2) Connaître le vocabulaire du cours (il y aura un texte à trous à compléter avec les mots en rouge)
- 3) Il faut savoir convertir un nombre binaire en décimal et inversement.
- 4) Il faut savoir faire une addition en binaire et une multiplication posée en binaire.