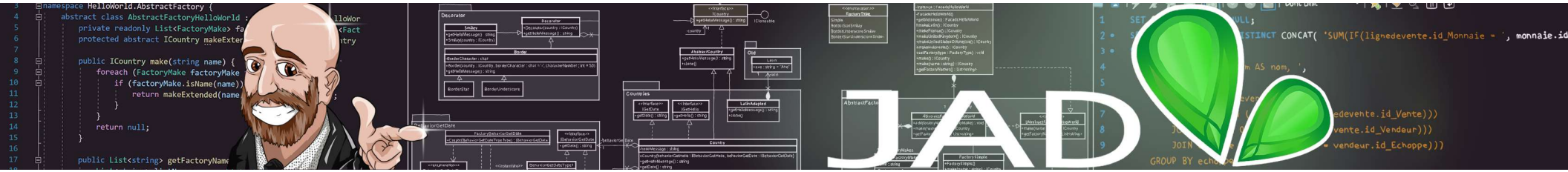

FONDAMENTAUX DU LANGAGE PYTHON

jeanaymeric@gmail.com

STRUCTURE D'UN PROGRAMME PYTHON

Indentation : Fait référence à l'espace mis en début d'une ligne de code

- Réalisable grâce à la touche « tabulation » du clavier
- Fait partie de la syntaxe du langage Python , elle est donc obligatoire.
- L'indentation sur Python sert à délimiter les blocs d'instructions

VARIABLES ET TYPES

- Type
  - int : entier
  - float : réel
  - str : chaîne de caractère
  - bool : booléen

- Utilisation
  - nomDeLaVariable = valeurDeLaVariable
  - i = 10
  - j = 10.3
  - k = "Coucou"
  - l = True

OPÉRATEURS

Algo	Python	Description
<-	=	Affectation
+	+	Addition
-	-	Soustraction
*	*	Multiplication
/	/	Division
/	//	Division entière
%	%	Modulo
^	**	Puissance

OPÉRATEURS COMPOSÉS

Opération composée	Opération normale
x += 1	x = x + 1
x -= 1	x = x - 1
x *= 1	x = x * 1
x /= 1	x = x / 1
x //= 1	x = x // 1
x %= 2	x = x % 2
x **= 2	x = x ** 2

OPÉRATEURS DE COMPARAISON ET OPÉRATEURS LOGIQUES

Opérateur	Description
==	égalité
<	strictement inférieur
>	strictement supérieur
<=	inférieur ou égal
>=	supérieur ou égal
!=	Différent
or	Ou logique
and	Et logique
not	Non logique

OPÉRATEURS SUR LES CHAÎNES DE CARACTÈRE

- Concaténation

```
word1 = "coucou"
word2 = "JAD"
print(word1 + word2)
>> coucouJAD
```

- Répétition

```
word1 = "coucou"
print(word1 * 3)
>> coucoucoucoucoucou
```

AFFICHAGE À L'ÉCRAN

```
print("coucou")
   >> coucou
print("coucou", "JAD")
   >> coucou JAD
print("coucou", 18)
   >> coucou 18
print("coucou")
print("coucou")
   >> coucou
   >> coucou
print("coucou", end=";")
print("coucou")
   >> coucou;coucou
```

SAISIES UTILISATEUR

```
name = input("Entrez votre nom :")
```

- L'information renvoyée par input() est toujours de type str

- Voilà pourquoi vous devrez la caster en int ou float en fonction de vos besoins

CAST

- Il est parfois utile de convertir (caster) un type dans un autre type
- Vous pouvez le faire grâce aux fonctions suivantes:
  - int() : cast en int
  - float() : cast en float
  - str() : cast en str
- Exemple pour récupérer un entier saisi par l'utilisateur:

```
print("Entrez un entier : ")
num = int(input())
```