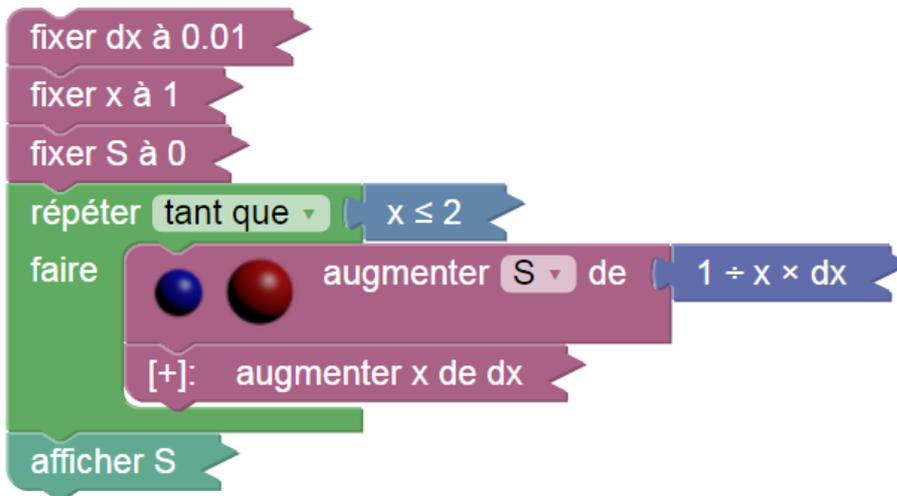


SMITH  
Alison

But : Calculer l'intégrale de  $\frac{1}{x}$

Algorithme : Méthode des rectangles

- SOFUSPY, Blockly



- Via éditeur de sofuspy :

```
dx = 0.01
x = 1
S = 0
while x <= 2:
    S = S + (1 / x) * dx
    x = x + dx
print(S)
```

- Script python :

Voici l'algorithme de calcul d'intégral :

```
dx = 0.01
x = 1
S = 0
while x <= 2:
    S = S + (1 / x) * dx
    x = x + dx
print(S)
```

→ convertir →

```
dx ← 0.01
x ← 1
S ← 0
Tant que x ≤ 2
  S ← S + (1 / x) × dx
  x ← x + dx
fin du tant que
```

# TP MATHS

Date : 13-11-2017

SMITH  
Alison

Résultat :

dx	Intégrale $\int_1^2 \frac{1}{x} dx$
0,1	0.718771403175
0,01	0.695653430481824
0,001	0.69389724306
0,0001	0.693222181185
0,00001	0.693149680565
0,000001	0.693147930576