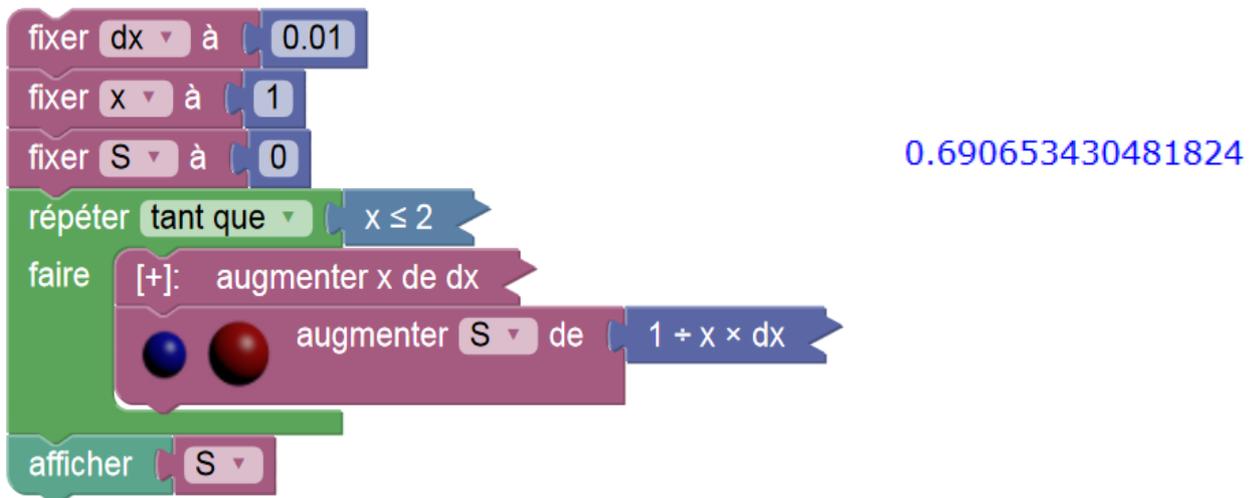


Rapport de TP

Le but de ce TP a été de programmer le calcul intégrale de $1/x$ sur $[1;2]$ par la méthode des rectangles.

Avec sofuspy :



Ici, nous avons voulu trouver S

Avec Python :

```
dx ← None
x ← None
S ← None

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

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

dx	intégrale
0,1	0.718771403175
0,01	0.695653430482
0,001	0.69389724306
0,0001	0.693222181185
0,00001	0.693149680565

Pour trouver le tableau, j'ai remplacé la valeur de dx pour trouver son intégrale. Nous pouvons remarquer que plus dx diminue est plus les valeurs de l'intégrale sont proches les unes des autres.