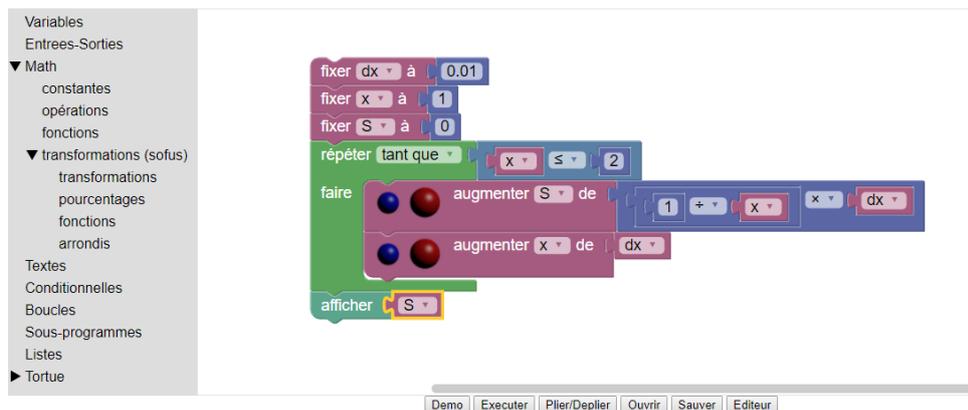


TSABM1	Compte rendu	Groupe B
BERNARD Amélie	CALCUL D'INTEGRALE	13/11/2017

Objectif : Calculer $\int_1^2 \frac{1}{x} dx$ par la méthode des rectangles

Création d'un algorithme capable d'effectuer le calcul d'intégrale de $\frac{1}{x}$ et d'afficher les résultats en fonction de dx .

A partir de Blockly sur Sofispy



0.695653430481824

Ecriture de l'algorithme sur algofox python pseudo code :

Algorithme sur Python :

```

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

```

Algorithme final :

```

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

```

Résultats de $\int_1^2 \frac{1}{x} dx$ donnés par l'algorithme :

Dx	Intégrale
0.1	0.718771
0.01	0.695653430482
0.001	0.69389724306
0.0001	0.693222181185
0.00001	0.693149680565
0.000001	0.693147930576
0.0000001	-erreur-