

Rapport de TP

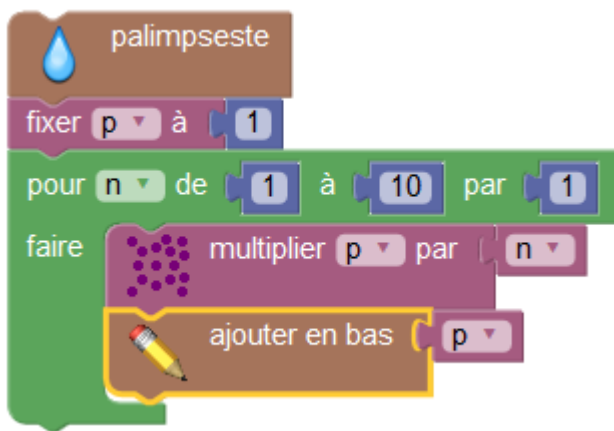
Sujet du TP : Le TP a servit à calculer un algorithme et de calculer la limite d'une suite, qui est un nombre réel noté « e ».

Avec Sofus :

I- Calculer p :

p = produit

C'est une suite géométrique dans lequel nous avons multiplier p par n pour trouver les sommes de la suites. Le valeurs représente la valeur de p pour n compris entre 1 et 10.



```
1
2
6
24
120
720
5040
40320
362880
3628800
```

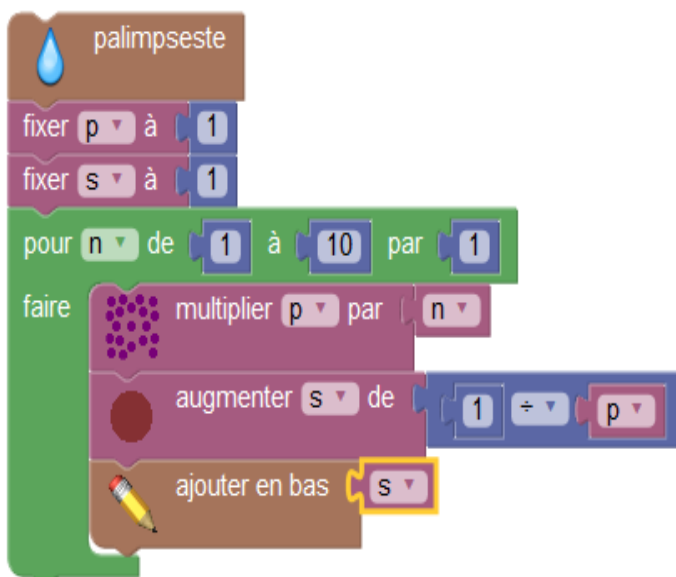
II- Calculer s :

s = somme

Cela sert à calculer un algorithme de somme. On a additionner 10 nombres ensembles.

Algorithme d'addition :

$$S \rightarrow S + 1/p$$



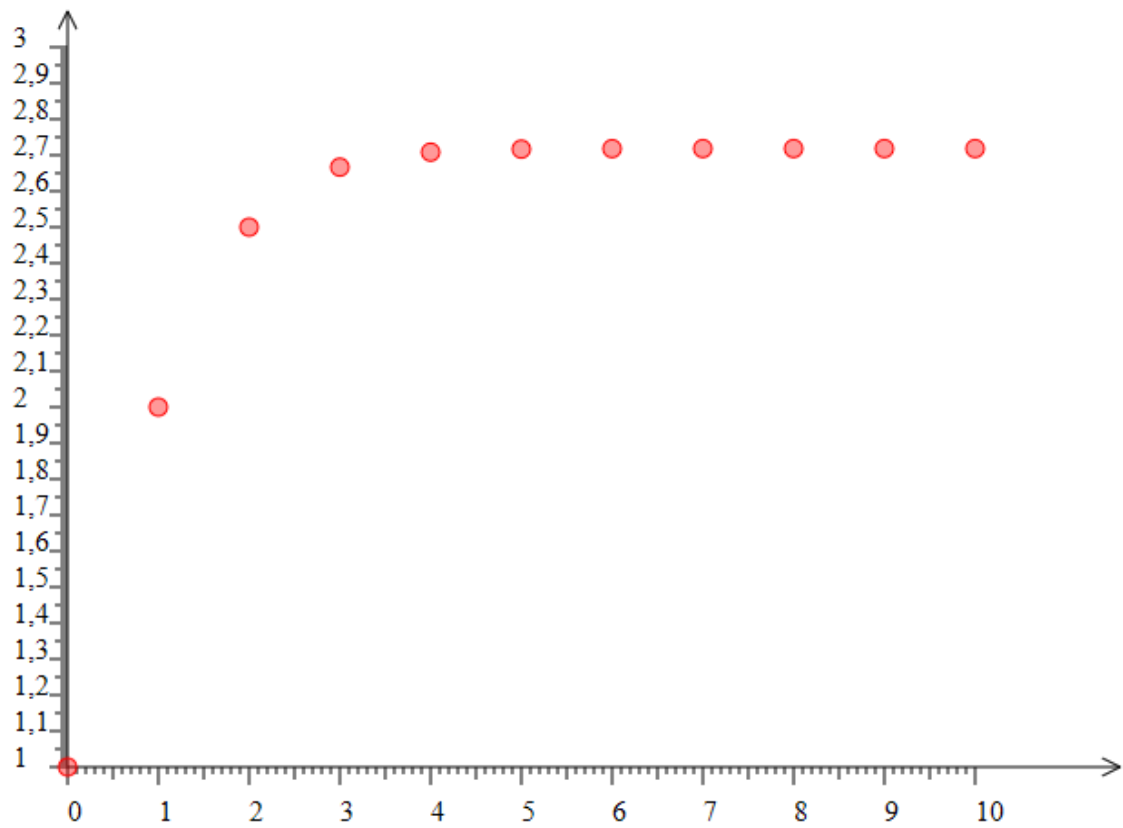
```
2
2.5
2.6666666666666665
2.7083333333333333
2.7166666666666663
2.7180555555555554
2.7182539682539684
2.71827876984127
2.7182815255731922
2.7182818011463845
```

Avec coffee script :

```
p = 1
s = 1
pour n dans [1...10]
  p = p*n
  s = s+1/p
  affiche s
```

```
2
2.5
2.6666666666666665
2.7083333333333333
2.7166666666666663
2.7180555555555554
2.7182539682539684
2.71827876984127

2.7182815255731922
```



C'est un nuage de point qui représente une suite géométrique de premier terme U_0 . Nous pouvons voir que la courbe passe par l'origine. La courbe stagne à partir de 2,6 en ordonné. Elle est croissante et tend vers $+\infty$. L'abscisse représente les terme de la suite.