

Pylab

Pylab permet de combiner simplement Matplotlib, NumPy et SciPy, en utilisant une directive d'importation supprimant l'usage de tous les namespaces des librairies sous-jacentes :

```
from pylab import *
```

Exemple

Version "Pylab" du code utilisé pour la [transformée de Fourier avec NumPy](#) :

comparer les codes sources

[fonctions-FT-06.py](#)

```
#!/usr/bin/env python
#-*- coding: utf-8 -*-
# graphes de fonctions et des transformées de Fourier, utilisant pylab
# (donc numpy, scipy, matplotlib,...)
# la directive d'importation alternative en mode "pylab" supprime
# les namespaces plt. fft., np.,...

from pylab import *

def f1(t):
    f = sin(pi*2.*t)
    return f

x = arange(0.0,10.0,0.025)
y1 = f1(x)
z1=fft(y1)
w1 = abs(z1[:len(z1)/2])

# doc subplot :
http://matplotlib.org/api/pyplot_api.html?highlight=subplot#matplotlib.
pyplot.subplot
subplot(1,2,1) # sous-graphes en 3 lignes et 2 colonnes, graphe 1
title('Fonctions')
plot(x,y1)
xlabel("t/s")
ylabel("A(t)")

subplot(1,2,2) # sous-graphes en 3 lignes et 2 colonnes, graphe 2
title(u'Transformées de Fourier')
plot(w1)
xlabel("f/Hz")
```

```
ylabel("A(f)")  
  
savefig('fonctions-FT-06.png')  
show()
```

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:pylab_simple

Last update: **2022/03/08 09:43**

