

# 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

```
<sxh python; title : 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() </sxh>
```

From:

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

Permanent link:

[https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:pylab\\_simple?rev=1422962826](https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:pylab_simple?rev=1422962826)

Last update: **2015/02/03 12:27**

