

```

/usr/bin/env python
2  """
3  """
4  Enregistrement du spectre d'une raie large
5  """
6  from __future__ import division
7  from scipy import *
8  from pylab import *
9
10 lamb0 = 500e-9 # longueur d'onde
11
12 delta_lamb = 10e-9
13 Nlamb = 50      # nombre de sources dans la raie
14
15 emin = 0
16 emax = 30e-6
17
18 def I(e, lamb):
19     return 1+cos(4*pi*e/lamb)
20
21 Npt = 3000
22 e = linspace(emin, emax, Npt)
23 Itot = 0
24 for lamb in linspace(lamb0-delta_lamb/2, lamb0+delta_lamb/2, Nlamb):
25     Itot = Itot + I(e, lamb)
26
27 Itot = Itot/Nlamb
28 plot(e*1e6, Itot)
29 xlabel(ur"$e$ en $\mu$m")
30 ylabel(ur"Intensité")
31 title(ur"Interférogramme")
32
33 show()

```

