

```

# -*- coding: utf-8 -*-

import numpy
import random
import math
from matplotlib.pyplot import *
import isingchampvrai2

N = 30
ising = isingchampvrai2.Ising2D(N)
ising.temperature(2.3,+0.2) ""on a T(temperature) et H(champ) en entre a choisir""
(m,M,dM)=ising.boucle(2000)""le nombre d'iteration ici 2000(un peu long)""

""un code pour regarder plus precisement l'evolution de M en focntion de H(de 0 a 1)""

def fox(k,T):
    M1=numpy.ones(k)
    for i in range(0,k):
        h=0.025*i
        ising.temperature(T,h)
        (m,M,dM)=ising.boucle(2000)
        M1[i]=M
        print(M1[i])
    return M1

T1=np.linspace(0,1,36)

plot(T1,az,'b')
xlabel("H (champ)")
ylabel("M (magnétisme)")
title("M(H)")
savefig("M(H)",format="png")

```