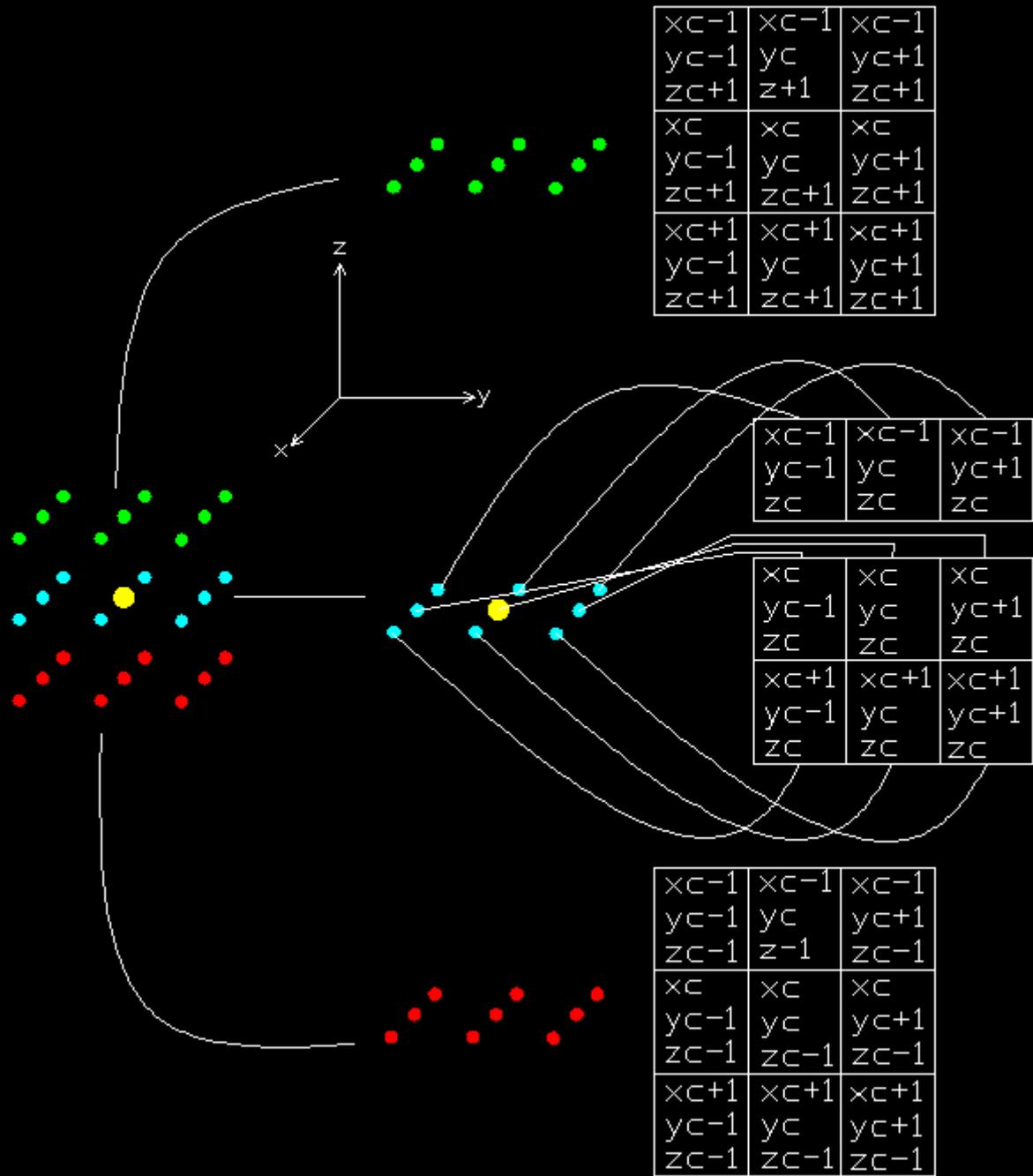


J'ai maintenant les coordonnées de tous mes points (27 points) :



Code Matlab de définition des points :

```

%% Point à l'origine
xc=0;
yc=0;
zc=0;

%% Point 1
x1=xc;
y1=yc+1;
z1=zc;

%% Point 2
x2=xc;
y2=yc-1;
z2=zc;

```

Je dois définir mes 27 points sur Matlab. Seulement c'est un peu long de les définir un par un (méthode 1).

Je souhaite donc utiliser une boucle me permettant de définir mes points plus rapidement (méthode 2).

Méthode 2

```
%% Point à l'origine
xc=0;
yc=0;
zc=0;

%% Paramètre
per=3
f=linspace(-1,1,per)

%% Boucle
for i= 1:per;
    x(i)=xc+f(i);
    y(i)=yc+f(i);
    z(i)=zc+f(i);
end
```

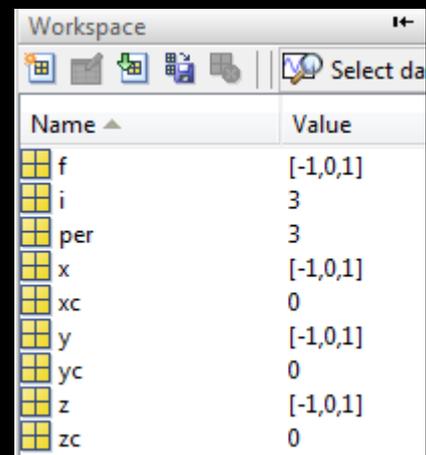
J'obtiens bien des valeurs de x, y et z comprise entre [-1,0,1].

Seulement, je n'ai pas l'impression que j'obtiens les 27 points dont j'ai besoin.

J'ai l'impression que le x, le y et le z que j'obtiens ne sont pas liés.

Quelqu'un peut-il me dire comment faire ?

Merci



The screenshot shows the MATLAB Workspace window with a table of variables and their values. The variables are f, i, per, x, xc, y, yc, z, and zc. The values are: f is [-1,0,1], i is 3, per is 3, x is [-1,0,1], xc is 0, y is [-1,0,1], yc is 0, z is [-1,0,1], and zc is 0.

Name	Value
f	[-1,0,1]
i	3
per	3
x	[-1,0,1]
xc	0
y	[-1,0,1]
yc	0
z	[-1,0,1]
zc	0