

Lycée

- Défi algorithmique n°3 -

STAR WARS



Luke, Obi-Wan, Han Solo et Chewbacca sont sur le point de quitter Tatooine et partent pour Aldorande. Mais ils sont pris en chasse par des croiseurs interstellaires de l'empire. Le faucon millénium pourra distancer ses poursuivants dès qu'ils sera passé en vitesse lumière.

Obi-Wan et Luke pressent Han Solo de calculer les coordonnées pour passer en vitesse lumière, mais Han leur explique : « *Il faut un petit moment, le temps de définir les navi-composantes. Il suffit d'une petite erreur de calcul et la trajectoire passe à travers une étoile ou bien frôle une supernova et là, la balade est terminée...* »

Aider les jedis et les rebelles en calculant les navi-composantes (x ; y ; z) grâce au programme suivant :

```
x=15
y=133
z=39

if 10*x > y :
    z=x**2+13190
    if (x%5==0) :
        y=x+y+7*z
else :
    z=z-6

x=x**4

print("Les navi-composantes sont : (",x,";",y,";",z,")")
```

Si tu penses avoir trouvé une solution à ce défi, rédige soigneusement ta solution et envoie-la à l'adresse bonnefoy.maths@gmail.com ou dépose ta solution dans la boîte.

N'oublie pas de préciser ton nom et ta classe !

Prêt à relever le défi ?