

# STARFLEET ACADEMIE

Le cube Borg  
Document 1

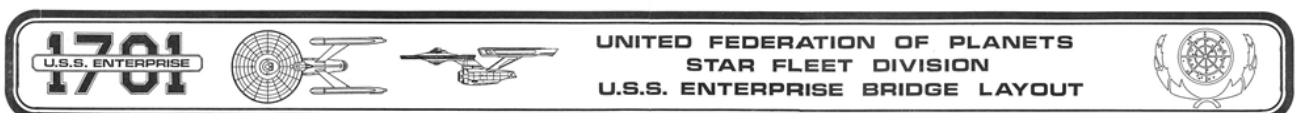


Les Borgs ou le Collectif Borg sont, dans l'univers de fiction de Star Trek, des races de créatures cybernétiques – en partie organique, en partie mécanique. Ils sont connus pour être impitoyables et particulièrement difficiles à éliminer.

Wikipédia.

« Nous sommes les Borgs. Abaissez vos boucliers et rendez-vous sans condition. Nous intégrerons vos caractéristiques biologiques et technologiques aux nôtres. Votre culture s'adaptera à nos besoins. Toute résistance sera futile. »

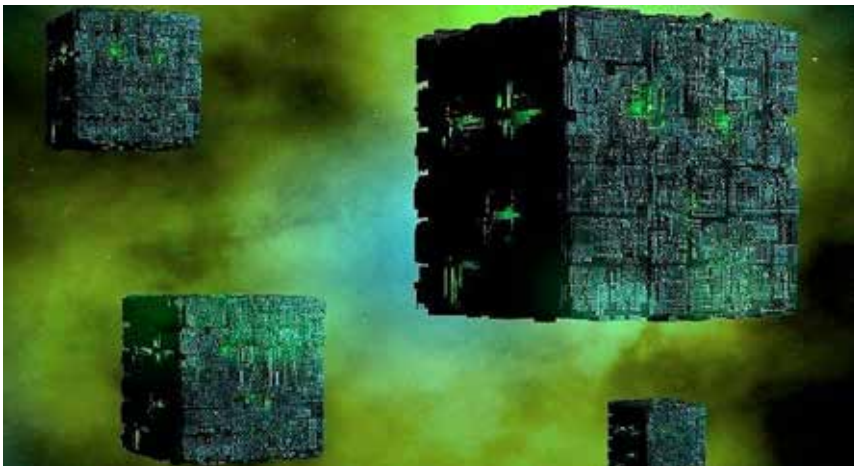
– Message envoyé à tout vaisseau qui croise la route des Borgs





# STARFLEET ACADEMIE

## Le cube Borg Document 2

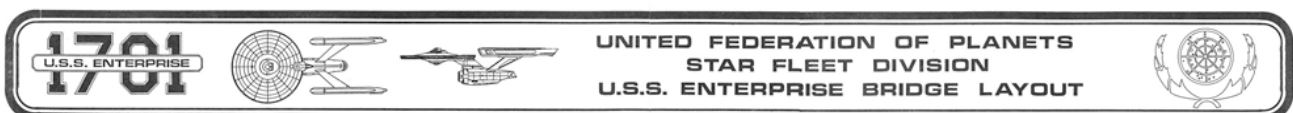


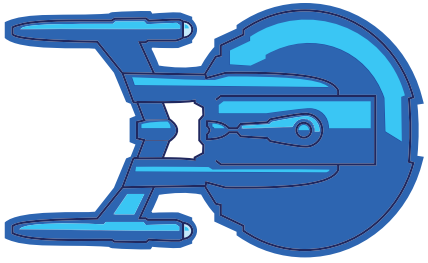
Le cube Borg est le principal vaisseau d'attaque de cette civilisation.

Au stade 1, ces vaisseaux sont des cubes de 1 km de côté. Ils peuvent fusionner pour former un nouveau cube de stade 2 qui fera lui 2 km de côté.

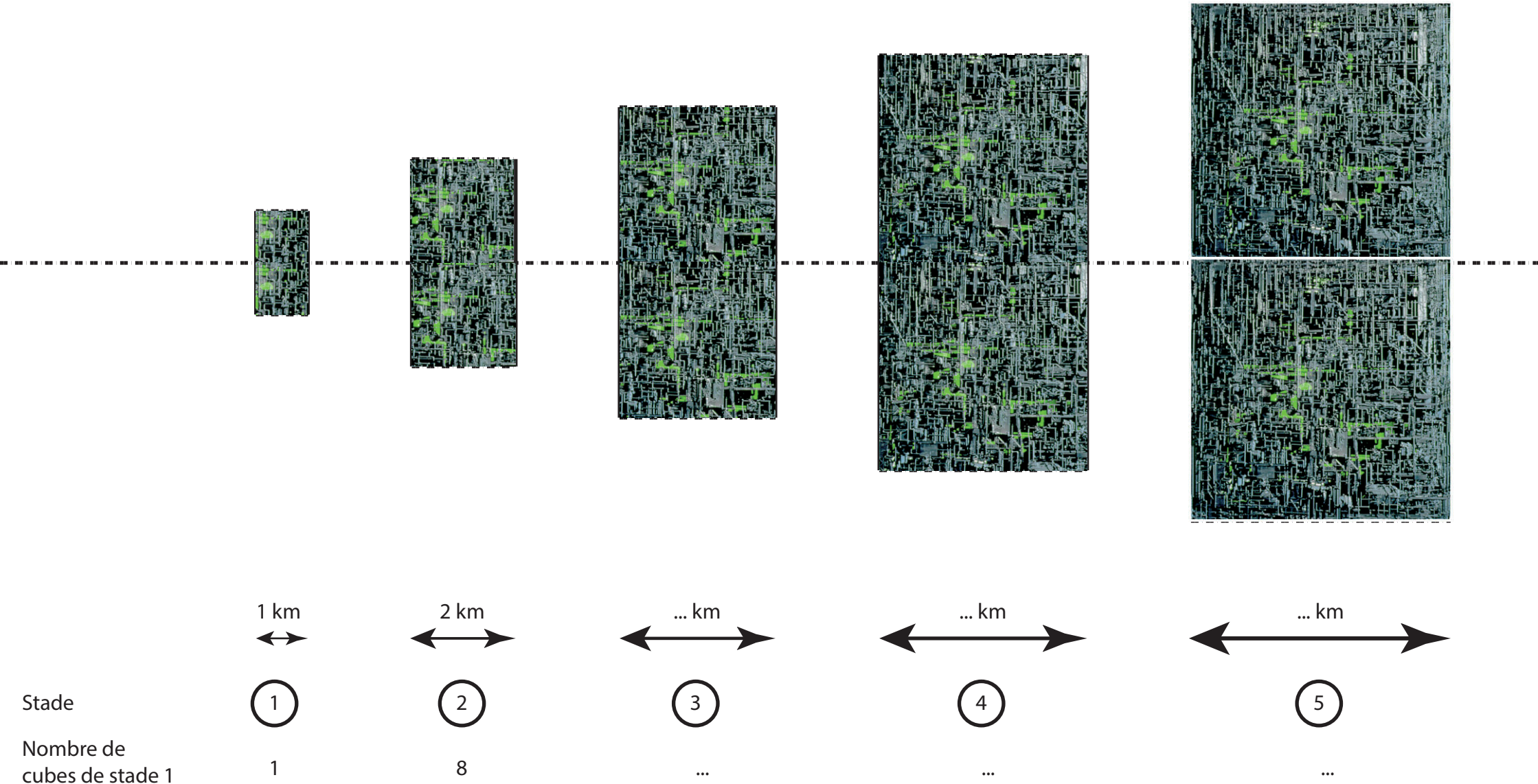
Ce phénomène de fusion peut se continuer pour former des cubes borgs de stade 3, 4 , 5 .....et ce jusqu'à l'Hyper-cube Borg qui est un cube de 27 km de côté.

Le document 3 va vous aider à calculer combien il faut de cubes Borg de stade 1 pour construire un Hyper-cube Borg.





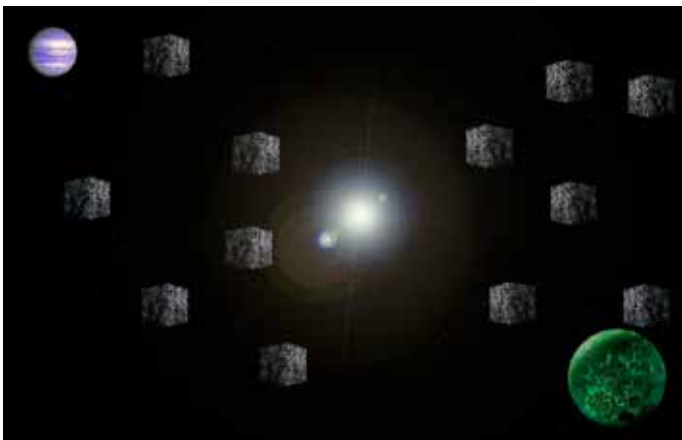
STARFLEET ACADEMIE  
Développement des  
cubes Borgs.  
Document 3





# STARFLEET ACADEMIE

Le cube Borg  
Document 4



Combien de  
modules 1  
doivent  
s'assembler  
pour

former un Hyper-cube Borg  
de 27 km de côté ?

