

Exosquelette : Iron-Man en vrai

Le film Iron-Man est tiré d'un célèbre comics américain qui met en scène un riche et doué ingénieur-homme d'affaires qui met au point une combinaison qui accroît considérablement ses forces. Est-ce que l'on peut espérer voir cela bientôt ? Bon je vous avoue que sans être fan, tout petit (et cela date), je passais mon temps à lire les comics US à la librairie (je n'avais pas encore compris que ce n'était pas la même chose que la bibliothèque). Parmi tous les super-héros qui ont bercés mon enfance, Iron Man était mon préféré sans aucun doute,

[Actualité rédigée par science]

Pourquoi Iron Man ? Tout simplement parce qu'il était à ma portée : Tony Stark n'a aucun super-pouvoir qui lui serait tombé sur la tête un beau jour en se levant le matin (genre Spider-man). Il a mis au point dans son garage (bon il était friqué, c'est vrai) sa combinaison incroyable : le super ingénieur. Il me faisait rêver car il volait comme superman mais il n'était qu'un homme ordinaire (hormis son cerveau et son pognon). Bon mais alors est-ce que l'on peut devenir Iron Man finalement ? La combinaison de Tony Stark « Iron Man » n'est en réalité cependant pas pour tout de suite. Un prof de physique passe en revue les caractéristiques principales de son exosquelette. D'abord, les petits réacteurs pour propulser un humain. On sait déjà faire cela depuis les années 40 (Jet-Pack) mais depuis ce temps là, on n'a pas pu assurer la sustentation pendant plus quelques dizaines de seconde. Trop bref pour que cela intéresse quelqu'un à part des amuseurs de foire. Il faut se rendre compte en effet de l'incroyable énergie nécessaire pour faire décoller quelqu'un par le biais de propulseurs : du coup, il faut nécessairement trouver un compromis entre la durée de la forte poussée et le poids du mélange chimique carburant-comburant. En ce qui concerne les rayons répulseurs, on ne sait pas encore trop faire mais cela demanderait a priori une énergie impressionnante, surtout si l'on compare à ce que l'on peut arriver à faire avec des lasers. Il existe déjà plusieurs recherches prometteuses dans ce domaine. Voyons les plus significatives...

Suite, sources et vidéos sur Actualités scientifiques d'Imaginascience

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le jeudi 1 mai 2008

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/8389-exosquelette-iron-man-en-vrai.html>