

En 1971, au cours de la mission Apollo 15 sur la Lune du 30 juin au 3 août, devant les caméras, David Scott lâcha en même temps une plume de faucon et un marteau.

Ils arrivèrent ensemble au sol 1,2 seconde plus tard.

Pourquoi une plume de faucon ? Le module lunaire d'Apollo 15 s'appelait Falcon.



Les astronautes américains **David Scott** et **James Irwin** séjournèrent sur la Lune près des monts Hadley durant 64 heures, y roulèrent en 4x4 et firent diverses expériences tandis qu'Alfred Worden les attendait en orbite.

Les commentaires étaient transmis à terre au CapCom Joseph P. Allen.

Juste avant la fin de la mission, devant les caméras, Scott prit en main une plume et un marteau, se demandant si la loi de Galilée sur la chute des corps serait vérifiée.

Voici la transcription de cette expérience tout à la fois ordinaire et hors du commun enregistrée entre H+167:22:06 et H+167:22:58 :

- **Scott** : Bien, dans ma main gauche, j'ai une plume, dans ma main droite, un marteau. Et je parie que l'une des raisons pour lesquelles nous sommes ici aujourd'hui, c'est parce qu'un gentleman appelé Galilée, il y a un long temps, a fait une découverte plutôt significative au sujet de la chute des corps dans le champ de gravité. Et nous avons pensé qu'il n'y avait pas de meilleur endroit pour confirmer ses résultats que sur la Lune.

[La caméra effectue un zoom sur le marteau et la plume puis prend du recul pour filmer l'expérience.]

- **Scott** : Et ainsi nous avons pensé que nous devions la tenter pour vous. La plume s'avère justement être, à propos, une plume de faucon pour notre Falcon. Et je vais les laisser tomber tous les deux et, je l'espère, ils toucheront le sol en même temps.

[Pause]

[Dave prend la plume et le marteau entre respectivement le pouce et l'index de ses mains gauche et droite, et lève ses coudes vers le haut et l'extérieur. Il lâche le marteau et la plume simultanément et retire ses mains du champ. Le marteau et la plume tombent côte à côte et frappent le sol virtuellement au même instant. Et de fait, les deux objets subissant la même accélération, ils arrivèrent ensemble au sol 1,2 sec plus tard. En analysant les images, on peut également estimer l'accélération de la force de pesanteur lunaire à hauteur d'épaule de Scott à environ 1.63m/s²]

- **Scott** : Que dites-vous de ça !

- **Allen** : Que dites-vous de ça !

[Applaudissements à Houston]

- **Scott** : Ce qui prouve que Monsieur Galilée avait trouvé les bons résultats.

[Pause]

- **Allen** : Superbe.



Le film (6,2 Mo) en mpeg est sur le site
<http://clap54.free.fr>
 Rubrique L'Air et le Vent
 Pages plus, fiche B3ter

