

---

# CHARLES FRANKEL

## BIOGRAPHIE

Né le 15 mars 1956 à Paris, d'un père français et d'une mère américaine, Charles Frankel s'intéresse à l'astronautique dès le plus jeune âge. En 1969, à l'âge de 13 ans, il est l'un des lauréats de *l'Opération Espace* (concours sur la conquête spatiale) et visite les centres de la NASA aux Etats-Unis.

Après des études secondaires en France (baccalauréat en mathématiques), il suit des études universitaires aux Etats-Unis, d'abord à Middlebury College dans le Vermont (1975-79), où il se spécialise en géologie et tectonique des plaques, puis à l'université de l'Arizona (1979-80), où il aborde la volcanologie et la télédétection par satellite. En 1978, il organise à Lyon, avec Albert Ducrocq, le premier rassemblement mondial d'astronautes et de cosmonautes.

Charles Frankel se tourne alors vers la vulgarisation scientifique. Après un premier livre sur la géologie (*Quatre Milliards d'Années d'Histoire de la Terre*, 1980), il fonde Sirius Films et réalise pour France-3 et ARTE le documentaire *Retour sur Terre* (1991)—une expédition dans les volcans d'Auvergne de deux astronautes qui ont marché sur la Lune : Pete Conrad et Harrison Schmitt.

Il publie *Les Volcans du Système Solaire* chez Masson (1993), qu'il adapte en anglais pour Cambridge University Press (1996). Il publie ensuite *La Mort des dinosaures: l'hypothèse cosmique* (Armand Colin, 1996) où il défend la collision d'un astéroïde avec la Terre, ouvrage réédité en livre de poche et repris en langue anglaise par Cambridge University Press. En 1999, il publie au Seuil *La Vie sur Mars* qui obtient en France le prix du livre d'Astronomie 2000.

En 2001, Charles Frankel est sélectionné par la Mars Society pour une simulation d'expédition martienne dans l'Arctique, en tant que géologue aux côtés du commandant Robert Zubrin. En novembre 2002, il participe à une nouvelle simulation martienne, cette fois en tant que commandant, dans le désert de l'Utah. Il participe également en 2004 au programme de télévision *On a marché sur Mars*, diffusé sur France 2 et la BBC, dans lequel il joue le rôle d'un astronaute explorant un volcan martien, en compagnie de la championne du monde d'escalade Catherine Destivelle.

En 2005, il publie un nouvel ouvrage de volcanologie planétaire, *Worlds on Fire*, chez Cambridge University Press, et depuis 2006, enseigne la géologie spatiale à l'université de Middlebury aux Etats-Unis.

En 2007, il publie deux ouvrages : *Terre de France*, aux Editions du Seuil, sur l'histoire géologique de la France, et *L'Homme sur Mars*, aux éditions Dunod, sur les futurs vols pilotés vers la planète rouge.

En 2008, il participe à une nouvelle expédition dans l'Arctique avec la NASA, en tant que géologue dans une simulation de séjour sur la Lune. Il traduit et adapte *Lune : la biographiée autorisée* de David Whitehouse (Quai des Sciences, Dunod), et publie un nouveau livre sur la géologie terrestre : *Vous Êtes ici ! Des idées clés pour comprendre notre planète* (Dunod).

Il s'intéresse également aux vignobles et à leur terroir (*Terre de Vignes*, 2011, Éditions du Seuil) et prépare un livre sur les terroirs des grands volcans, à paraître en 2014 aux Editions Dunod.

Charles Frankel intervient à la télévision et à la radio pour parler de géologie, volcanologie et conquête spatiale (France 2, France 3, France 5, ARTE, LCI, France Info, France Inter, Europe N°1, RFI), et donne des conférences pour tous les publics.

---