

Les personnalités de l'Informatique

Vinton Cerf & Robert Kahn

Vinton Cerf



Vinton Gray Cerf dit Vint Cerf est né le 23 juin 1943 à New Haven aux États-Unis. C'est un ingénieur, docteur et professeur américain, chercheur et co-inventeur avec Bob Kahn du protocole TCP/IP. Il est considéré comme l'un des pionniers de l'internet. Vinton Cerf s'intéresse depuis son plus jeune âge à l'électronique et s'inscrit à l'université Stanford où il obtient son diplôme de mathématiques en 1965. Il rejoint ensuite l'université de Californie à Los Angeles où il obtient une maîtrise et un doctorat en 1970 et 1972. Pendant son cursus universitaire, il commence à travailler sur le projet Arpanet, le premier réseau de transmission de données par paquets, il s'appuie, avec Bob Kahn, sur le Datagramme de l'ingénieur français Louis Pouzin pour finaliser un moyen de relier différents réseaux baptisé « internetwork », qui est formalisé en 1974 dans l'article A Protocol for Packet Network Intercommunication. C'est l'acte de naissance du protocole TCP/IP. En 1976, il participe aux programmes de recherche de l'armée américaine (DARPA) et met en place le développement du protocole TCP/IP qui sert de base à Internet dont il documente le projet dans IEN 48 « The catenet model for internetworking ».

Il devient vice-président de la société MCI Digital Information Services en 1982, où il lance le développement de MCI Mail. Vinton Cerf est aussi l'un des fondateurs de l'Internet Society, créée en 1992, qui a pour mission de faire valoir les points de vue des utilisateurs d'Internet et de soutenir les groupes d'équipes techniques chargés de développer Internet. Il a été le premier président de l'Internet Society entre 1992 et 1995 avant d'en assurer les fonctions de président du conseil de 1998 à 1999. En 1999, il rejoint l'ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) en qualité de membre du conseil d'administration jusqu'en 2007. En 2005, il est engagé par Google Inc. comme Chef évangéliste de l'Internet. Il a aussi travaillé avec la NASA sur le projet de l'Internet interplanétaire pour définir un nouveau protocole de communication entre les stations spatiales, les vaisseaux et les satellites artificiels. Il collabore aussi sur IPv6, la version 6 du protocole IP.

De 2012 à 2014, Vinton Cerf a été président de l'Association for Computing Machinery. En juin 2018, Vint Cerf fait partie des signataires d'une lettre ouverte destinée à l'UE portant sur l'Article 13 de la nouvelle directive européenne sur le droit d'auteur, considérant que l'article pouvait générer des dommages économiques sur le marché numérique. L'article prévoit que les entreprises doivent incorporer automatiquement la possibilité de rendre certaines œuvres inaccessibles. Atteint de surdité, Vinton Cerf a épousé une femme sourde et fait partie du bureau de l'université Gallaudet. Lui et sa famille résident en Virginie, aux États-Unis.

Robert Kahn



Robert Elliot Kahn, dit Bob Kahn est né le 23 décembre 1938 à Brooklyn dans l'état de New York. C'est un ingénieur américain au Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) et co-inventeur avec Vinton Cerf du protocole TCP/IP. Consultant chez Bolt, Beranek et Newman, il a élaboré le premier protocole de communication par paquets pour répondre à la nécessité de connecter rapidement des ordinateurs différents en cas de guerre. Il expérimente sa technologie sur quatre sites et crée ainsi l'embryon du réseau Arpanet, un projet militaire financé par la DARPA.

Après de multiples nuits passées à écrire avec Vinton Cerf des programmes révolutionnaires, il réalise une première démonstration en octobre 1972. Le réseau Arpanet devient opérationnel en juillet 1975, un an après la publication par Robert Kahn et Vinton Cerf des principes de l'architecture et des protocoles de base du futur réseau Internet. Robert Kahn est aujourd'hui président de la Corporation for National Research Initiatives (CNRI), un organisme sans but lucratif qu'il a fondé en 1986. Leurs travaux ont valu aux deux hommes de recevoir la médaille Graham Bell décernée par l'Institut des ingénieurs électriques et électroniques (IEEE). Il est entré en 1997 au Musée National d'Histoire Américaine, aux côtés de Seymour Cray, Roland Moreno, Tim Berners-Lee et Gordon Moore.

Quiz sur Vinton Cerf & Robert Kahn

En quelles années sont nés Vinton Cerf & Robert Kahn ?

- En 1938 et 1943
- En 1939 et 1942
- En 2002 et 2003

Quelle est l'invention de Vinton Cerf & Robert Kahn ?

- Apple
- le projet Arpanet
- Linux

De quoi Robert Kahn est-il président ?

- De l'IEEE
- De la DARPA
- Du CNRI

De quoi est atteint Vinton Cerf ?

- De surdité
- De dyslexie
- De nanisme

Valider les réponses