

Hedy Lamarr, le génie scientifique éclipsé par la beauté

L'actrice Hedy Lamarr est décédée il y a 25 ans. Inventrice de génie, elle a conçu un système de codage des transmissions de données, utilisé notamment dans les télécommunications. Mais, durant des décennies, l'histoire n'a retenu que la star hollywoodienne.

Le 10 juin 1941, avec son ami compositeur et pianiste George Antheil, Hedy Lamarr dépose le brevet intitulé « Système de communication secrète » auprès de l'Office des brevets et des marques des États-Unis. En quoi consiste cette invention ?

Olga Paris-Romaskevich¹ Ce brevet est déposé en pleine Seconde Guerre mondiale, où il était crucial de protéger les communications, par exemple celles d'un navire attaquant un sous-marin. En effet, l'ennemi pouvait intercepter le signal envoyé par l'émetteur radio de guidage dudit navire à destination d'une torpille équipée d'un récepteur radio. Dans leur brevet, Antheil et Lamarr proposent d'avoir recours à ce qu'on appelle aujourd'hui l'« étalement du spectre par saut de fréquence ». Il s'agit, au cours d'une transmission, de passer d'une fréquence radio à l'autre, en suivant un ordre aléatoire et non périodique connu à l'avance par l'émetteur et le récepteur, à la manière d'un code secret. Cela permet de transmettre des instructions sans que l'ennemi puisse les intercepter ou les brouiller.

LIRE L'ARTICLE EN FRANCAIS