

# 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-Romaskevich**<sup>1</sup> 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