

## Ces femmes qui inventent

Les femmes trouvent depuis toujours des solutions aux problèmes qui se posent à elles. Mais, pour des raisons sociales ou historiques, il n'en a été que peu souvent fait état jusqu'à un passé récent. Les érudits considèrent Hypatie d'Alexandrie, mathématicienne égyptienne et philosophe de la nature du IV<sup>e</sup> siècle, comme l'une des premières femmes inventeurs connues. Elle aurait inventé plusieurs instruments scientifiques comme, par exemple, l'astrolabe pour les mesures astronomiques.

Pendant des siècles, les réalisations des femmes inventeurs ont été presque totalement niées. Sarah Guppy (Royaume-Uni) en est un bon exemple. En 1811, Mlle Guppy a fait breveter une méthode reposant sur l'utilisation de puissants piliers ou colonnes pour suspendre les ponts. Mais les livres d'histoire ne mentionnent pas son nom à côté de celui des célèbres ingénieurs inventeurs de ponts suspendus, qui l'ont suivie dix années plus tard. Retracer l'histoire des femmes à l'origine d'inventions est d'autant plus difficile que, jusqu'à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, les femmes mariées au Royaume-Uni et aux États-Unis d'Amérique n'avaient légalement pas le droit de détenir des biens, ni des biens de propriété intellectuelle. Si jamais elles déposaient une demande de brevet, elles devaient le faire au nom de leur mari.

Les activités traditionnelles étant le lot des femmes au foyer, les innovations domestiques se sont multipliées, épargnant aux générations suivantes des heures de corvées. Elizabeth Merrell inventa une machine électrique à laver le linge en 1859 et Josephine Cochran une machine à laver la vaisselle en 1872. Une centaine d'années plus tard, Marion Donovan (États Unis) inventa la première couche jetable. C'est toujours ce même sens pratique qui amena Mary Anderson à concevoir le premier essuie-glace mécanique alors qu'elle se déplaçait en tramway à New York en 1903 : "Un mécanisme simple ... permettant d'enlever la neige, la pluie et la neige fondue du pare-brise." Certaines personnes se moquèrent de son idée, faisant valoir que ces essuie-glaces distrairaient le conducteur.

Les femmes pionnières du XX<sup>e</sup> siècle ont repoussé les frontières des sciences et des techniques. La contribution extraordinaire de Marie Curie (France), qui a reçu deux prix Nobel pour la chimie et la physique, est bien connue. Mais le fait que, en 1942, la fascinante actrice de films Hedy Lamarr fit breveter, alors que sa carrière était à son apogée à Hollywood, un système révolutionnaire de saut de fréquence pour les torpilles est beaucoup moins connu.

---

Cette technique est aujourd'hui à la base du principal instrument antibrouillage utilisé dans de nombreux systèmes de défense nationaux.

Exemple de jeune inventeur d'aujourd'hui: l'étudiante espagnole Cristina Casadevall. Souhaitant trouver une utilisation pour les coques de noix, elle fit des essais associant des coques et des résines jusqu'à la mise au point d'un matériau appelé Ecocarcris. Après avoir refusé plusieurs offres, elle créa son entreprise de production du produit breveté, dont la souplesse et les propriétés d'isolation devraient permettre de l'utiliser dans la construction.