

# DOSSIER



Gérard Mercator



Rosalind Franklin



Sam Altman



Vera Rubin

## L'HUMAIN, AU-DELÀ DE SES LIMITES

Ils et elles sont médecins, chercheuses, astrophysiciennes ou explorateurs. Même si leurs noms sont parfois méconnus du grand public, leurs manières de penser le monde et l'humain ont permis de repousser des frontières réputées infranchissables.

DOSSIER PRÉPARÉ PAR EMMANUEL GRANDJEAN, RICHARD MALICK ET CORA MILLER

**I**l suffit parfois d'une idée pour renverser une barrière qu'on pensait insurmontable. Une intuition griffonnée dans un carnet, un regard levé vers les étoiles, une carte redessinée, une plante observée autrement, une machine imaginée avant son temps. L'histoire avance rarement d'un seul pas. Elle progresse par ces ruptures discrètes qui, un jour, finissent par transformer notre manière de vivre, de penser et de regarder le monde. Les grandes découvertes ne naissent jamais dans le vide. Elles sont le fruit d'une époque, d'un contexte, d'un hasard parfois, mais surtout d'une obstination peu commune. Les explorateurs affrontèrent des océans que l'on croyait insondables. Les ingénieurs imaginèrent des outils relevant de la science-fiction. Les médecins inventèrent des traitements qui bouleversèrent notre rapport à la maladie. Tous partagèrent une même conviction :

repousser les limites est le seul moyen d'avancer, contre vents et marées. Ce dossier n'est pas un panthéon des « grands génies » ; il raconte plutôt ces précurseurs dont les idées ont fait basculer l'histoire. Leurs parcours n'ont rien de linéaire et sont même souvent jalonnés d'échecs, de controverses, d'incrédulité ou parfois de zones d'ombre. Beaucoup furent incompris de leur vivant. Quelques-uns ne virent jamais l'aboutissement de leurs travaux. Pourtant, chacun a déplacé une frontière, géographique, scientifique, médicale ou intellectuelle.

Depuis toujours, l'être humain cherche à dépasser sa condition, à élargir son horizon et à transmettre ce qu'il a découvert à ceux qui viendront après. Les femmes et les hommes réunis dans ces pages n'ont pas seulement ouvert des portes. Ils ont rendu possible l'impossible.