

# Le cratère Nicholson sur la planète Mars

Le cratère Nicholson sur la planète Mars

© Esa / DLR / FU Berlin (G. Neukum)



Cette image a été prise par Mars Express. Elle montre le cœur d'un cratère martien de 100 km de diamètre, le cratère Nicholson. Il y a plusieurs milliards d'années, une collision violente avec un astéroïde de quelques kilomètres de diamètre a provoqué un rebond du sol martien, créant un piton saillant. Soumis à l'action inlassable des vents, et peut-être même de l'eau, le piton s'est d'abord brisé en plusieurs morceaux qui ont roulé jusqu'au fond du cratère. Au fil des millénaires, et après la disparition de l'eau liquide à la surface de Mars, la poussière et le sable se sont retrouvés pris au piège de ce chaos rocheux. Ils l'ont peu à peu transformé en un champ de dunes de 55 km de long sur 37 km de large, alors que le cratère lui-même ne fait que 100 km de diamètre. Aujourd'hui, le sommet du pic culmine à 3,5 km au-dessus du plancher du cratère qui l'a vu naître, situé presque exactement sur l'équateur martien.

