

Un missile de la NASA heurte la comète

Temple-1: photos!

»

Nous l'avons envoyé exactement là où nous voulions le placer», a déclaré Don Yeomans, scientifique au Jet Propulsion Laboratory de la NASA, à Pasadena. Mission totalement accomplie pour la NASA! Deep Impact a rencontré la comète Tempel-1. Le missile embarqué sur la sonde s'est détaché du vaisseau principal, et s'est précipité à la vitesse de 37.000 km/h vers le cœur de la comète. Le missile s'est détaché de son vaisseau mère 24 heures avant de remplir sa mission. Il a pris des photos jusqu'à 3,7 secondes avant l'impact, qui l'a totalement désintégré ! L'explosion spectaculaire a été photographiée par Deep Impact. Composé de gaz et de poussière, le nuage de matière ainsi provoqué s'est rapidement diffusé dans l'espace. Les astrophysiciens vont prendre la relève et observer les clichés, et surtout les mesures spectroscopiques prises par la sonde comme par les télescopes sur terre ou dans l'espace (Hubble). Objectifs : en apprendre un peu plus sur l'origine de notre galaxie ; et pour cela déterminer la composition du noyau de la comète. **Solides, glace ou neige ?** L'observation du cratère sera sur ce plan riche d'enseignements. Sa taille n'est pas encore connue: elle pourrait se situer entre le volume d'une maison et un stade de football (avec ses tribunes). Les images prises par le missile révèlent la présence de **plusieurs cratères circulaires** sur le noyau de la comète Tempel-1. « *L'impact a été plus grand que je ne l'espérais, plus grand que la plupart d'entre nous ne l'espéraient. Nous avons collecté toutes les données que nous pouvions demander, et notre équipe est en pleine extase*», a indiqué Don Yeomans. Il faudra sans doute plusieurs mois avant de décrypter toutes les informations collectées, lorsqu'elles seront toutes parvenues à la NASA? Trois heures après l'impact, à peine plus de 10% des informations étaient transmises sur Terre. Placée à environ 500 km du cœur de la comète, Deep Impact a survécu à l'explosion, et semble même indemne. La mission continue, elle aura coûté 333 millions de dollars. Le site [Deep Impact](#) de la NASA.