



SMART-1

LES COULEURS DE LA LUNE

Au cours de son voyage, SMART-1 testera une charge utile miniature très sophistiquée qui étudiera les couleurs de la lumière du Soleil réfléchiée par la surface lunaire.

Les spectromètres embarqués exploreront les cratères qui ne reçoivent aucune lumière directe, à la recherche des signatures infrarouges d'eau sous forme de glace.

Le spectromètre infrarouge de SMART-1, SIR, cartographiera la répartition des minéraux à la surface pour mettre en évidence les effets de la formation des cratères et des mers.

Le spectromètre à rayons X, D-CIXS, ainsi qu'un moniteur de rayonnement solaire, XSM, étudieront la face cachée de la Lune et relèveront les éléments chimiques qui composent sa surface.

La caméra AMIE prendra des images multicolores de la Lune, ce qui aidera les scientifiques à en étudier la géologie.