

## Communiqué de presse

### Succès de la mission spatiale Rosetta ZEISS a aidé Philae à se poser

Fougères, 18/11/2014

**Mercredi dernier, à plus de 500 millions de kilomètres de la Terre, une sonde de recherche créée par l'homme a atterri sur une comète pour la première fois.**

**ZEISS a participé à la conception des systèmes optiques embarqués à bord de Rosetta afin de définir la meilleure zone d'atterrissage de Philae sur la comète.**

**ZEISS a développé les réseaux optiques intégrés dans le spectromètre d'imagerie VIRTIS. Cette tête optique permet de voir à la fois les plages spectrales non visibles (infrarouge) et visibles et de cartographier la surface de la comète.**



Le robot Philae actuellement en phase de sommeil a atterri avec succès sur la comète « 67P » Churyumov-Gerasimenko.

Plus d'infos ici : <http://youtu.be/aeDFWqAW-9Yv>

crédit film : DLR

(Centre de recherche spatial & aéronautique allemand)

### Des instruments optiques conçus par ZEISS pour un voyage qui a débuté il y a 10 ans



Une sonde de recherche créée par l'homme a atterri sur une comète pour la première fois. La fin d'un voyage qui a commencé il y a plus de 10 ans . L'atterrissage a marqué le point culminant de la mission Rosetta pilotée par l'Agence Spatiale Européenne vers la comète 67P Churyumov-Gerasimenko. Lorsque la sonde a transmis les premières photos de la surface de la comète la semaine dernière, le contrôle au sol a évalué la mission comme un succès extraordinaire.

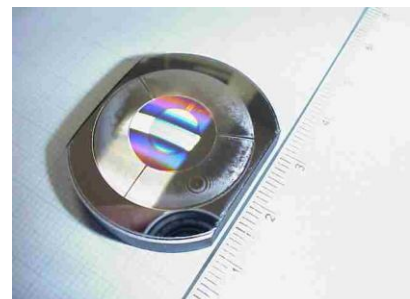
ZEISS a participé à ce programme. De 1997 à 2000, trois ans ont été nécessaires en développement et production à l'équipe « optique laser » dirigée par le Dr. Klaus Heidemann pour fabriquer l'un des réseaux de diffraction les plus complexes du monde. Le réseau est utilisé dans l'instrument VIRTIS sur la sonde spatiale Rosetta, qui est actuellement en orbite autour de la comète.

Les deux réseaux imbriqués de VIRTIS-M

La zone centrale est utilisée pour le visible (crédits : IASF/INAF)

VIRTIS est un spectromètre d'imagerie pour la plage spectrale infrarouge et visible. Au cours de la phase d'observation de la mission, VIRTIS a été utilisé pour sélectionner l'emplacement le plus approprié pour l'atterrissage de la sonde de recherche Philae.

VIRTIS possède une seule tête optique (télescope de Shafer + spectromètre Offner), le signal étant renvoyé sur deux détecteurs bidimensionnels distincts : la voie Visible et la voie Infrarouge. La dispersion spectrale est effectuée dans une direction des détecteurs, l'autre dimension spatiale est acquise lors du déplacement de la sonde sur sa trajectoire. Le design est extrêmement compact, les deux réseaux Visible et IR étant imbriqués l'un dans l'autre. L'instrument permet de cartographier en identifiant les minéraux et des glaces à la surface de la comète.



### Une maîtrise du spectre lumineux qui bénéficie à ZEISS Vision Care

Les avancées de ZEISS dans la maîtrise du spectre lumineux permettent à ZEISS Vision Care de concevoir et développer de nouveaux produits comme les antireflets. ZEISS ne cesse d'innover et propose aujourd'hui des verres optiques traités **Duravision® Platinum**, l'antireflet le plus résistant du marché.

En savoir plus :

[http://www.zeiss.fr/vision-care/fr\\_fr/eye-care-professionals/products-and-services/traitements-antireflets-zeiss/traitements-antireflets-zeiss.html](http://www.zeiss.fr/vision-care/fr_fr/eye-care-professionals/products-and-services/traitements-antireflets-zeiss/traitements-antireflets-zeiss.html)

Contact presse : Nicolas Ribeyre // Port : +33 (0) 6 82 82 40 86 // e-mail : [nicolas.ribeyre@zeiss.com](mailto:nicolas.ribeyre@zeiss.com)