

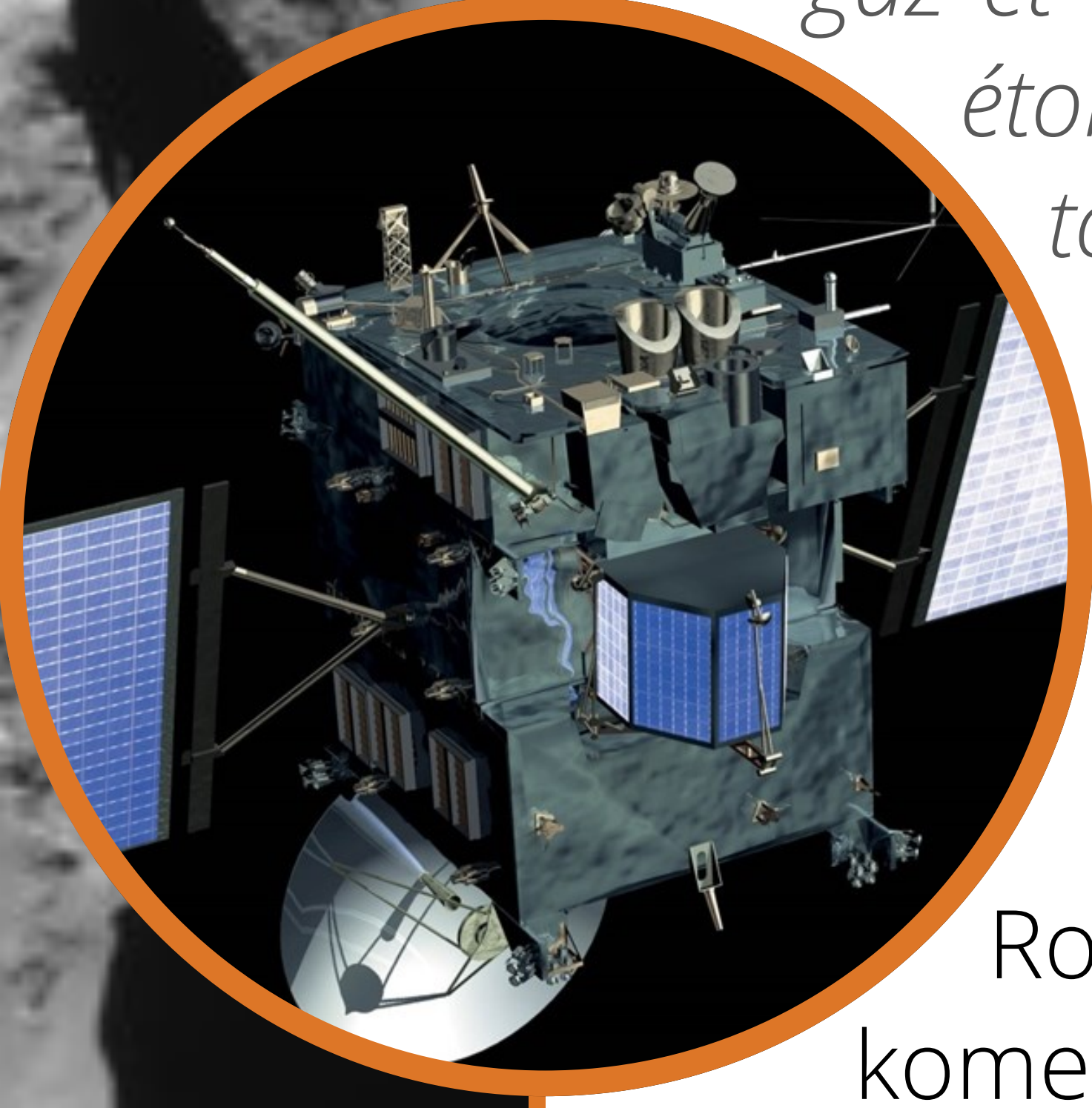
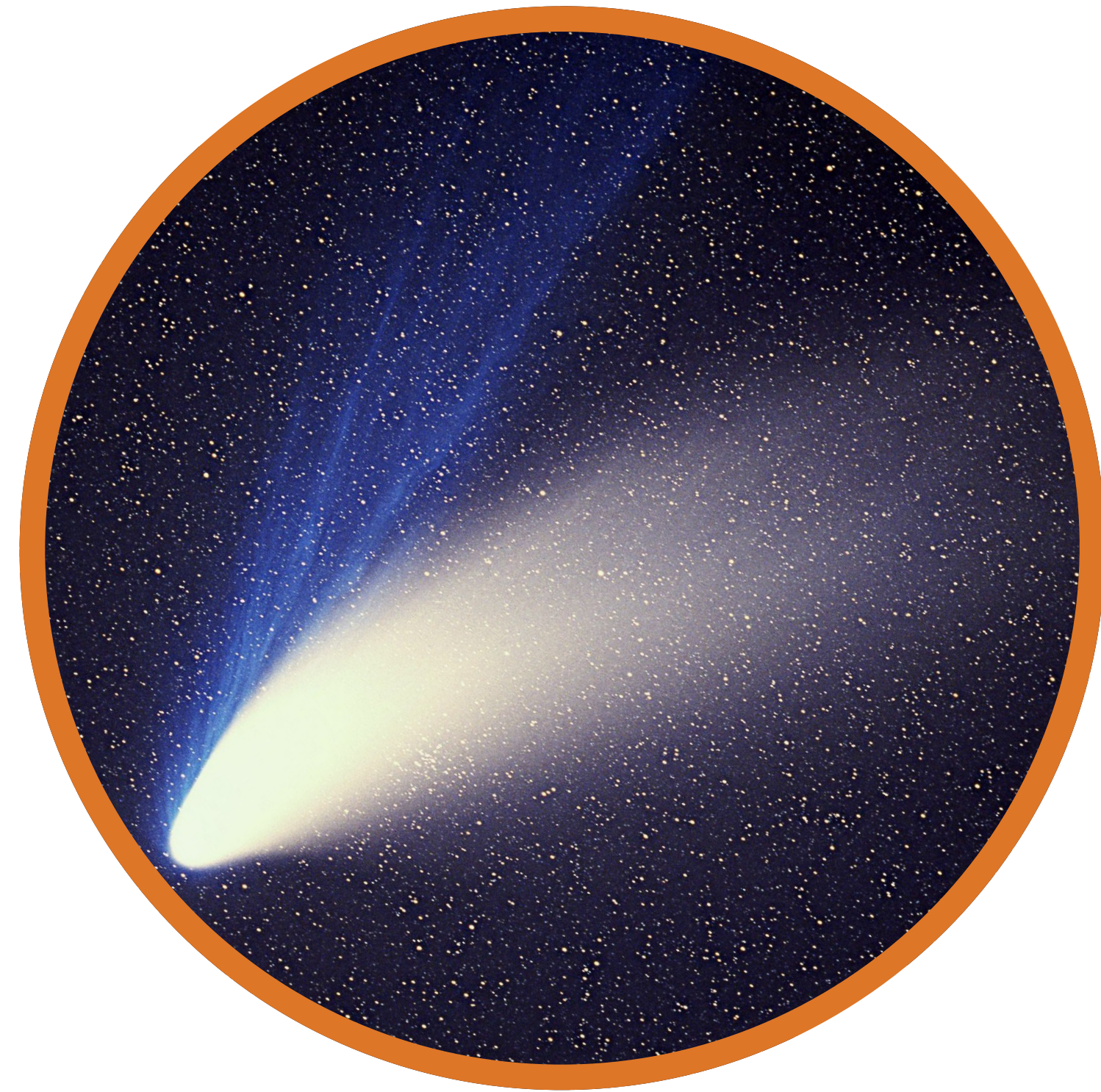


Kometen en het ontstaan van het zonnestelsel

Les comètes et l'origine du système solaire

Kometen bestaan uit ijs en stof. Het zijn overblijfselen van het ontstaan van ons zonnestelsel ongeveer 4.5 miljard jaar geleden. Ze zijn bewaard gebleven in de extreem koude zones van ons zonnestelsel, ver weg van de zon. Daarom kunnen kometen ons meer leren over hoe het zonnestelsel is ontstaan. Soms komen kometen door een toevallige verstoring van hun baan dicht bij de zon. Dan warmen ze op, verdampt het ijs, en verliezen ze gas en stof waardoor we ze als mooie staartsterren waarnemen. Deze kometen blijven rond de zon draaien tot alle ijs en stof verdwenen is.

Les comètes sont constituées de glaces et de poussière, vestiges de la formation de notre système solaire, il y a 4,5 milliards d'années. Les comètes ont été conservés dans les régions les plus froides de notre système solaire, loin du Soleil. Par conséquent, les comètes peuvent nous en apprendre davantage sur la façon dont le système solaire s'est formé. Parfois, à cause d'une perturbation accidentelle de leur orbite, les comètes se rapprochent du Soleil. Elles se réchauffent et leurs glaces s'évaporent, ce qui entraîne une perte de gaz et de poussières. Nous pouvons les observer comme de belles étoiles filantes. Ces comètes orbitent autour du Soleil jusqu'à tout leur gaz et poussières aient disparu.



De Rosetta missie

La mission Rosetta

Rosetta, een ruimtetuig van het Europese Ruimtevaart Agentschap, bestudeerde komeet 67P/Churyumov-Gerasimenko (of Chury) gedurende 2 jaar van dichtbij. Chury is heel donker en slechts enkele kilometer groot. Rosetta heeft ons getoond hoe Chury verandert tijdens zijn reis rond de zon. De voor-en-na foto's onderaan tonen enkele mooie voorbeelden hiervan.

Rosetta, une sonde de l'Agence Spatiale Européenne, a étudié de près la comète 67P / Churyumov-Gerasimenko (ou Chury) pendant deux ans. Chury est un corps très sombre d'une largeur de quelques kilomètres. Rosetta nous a montré comment Chury change au cours de son voyage autour du soleil. Les photos ci-dessous, avant et après, en sont de beaux exemples.

