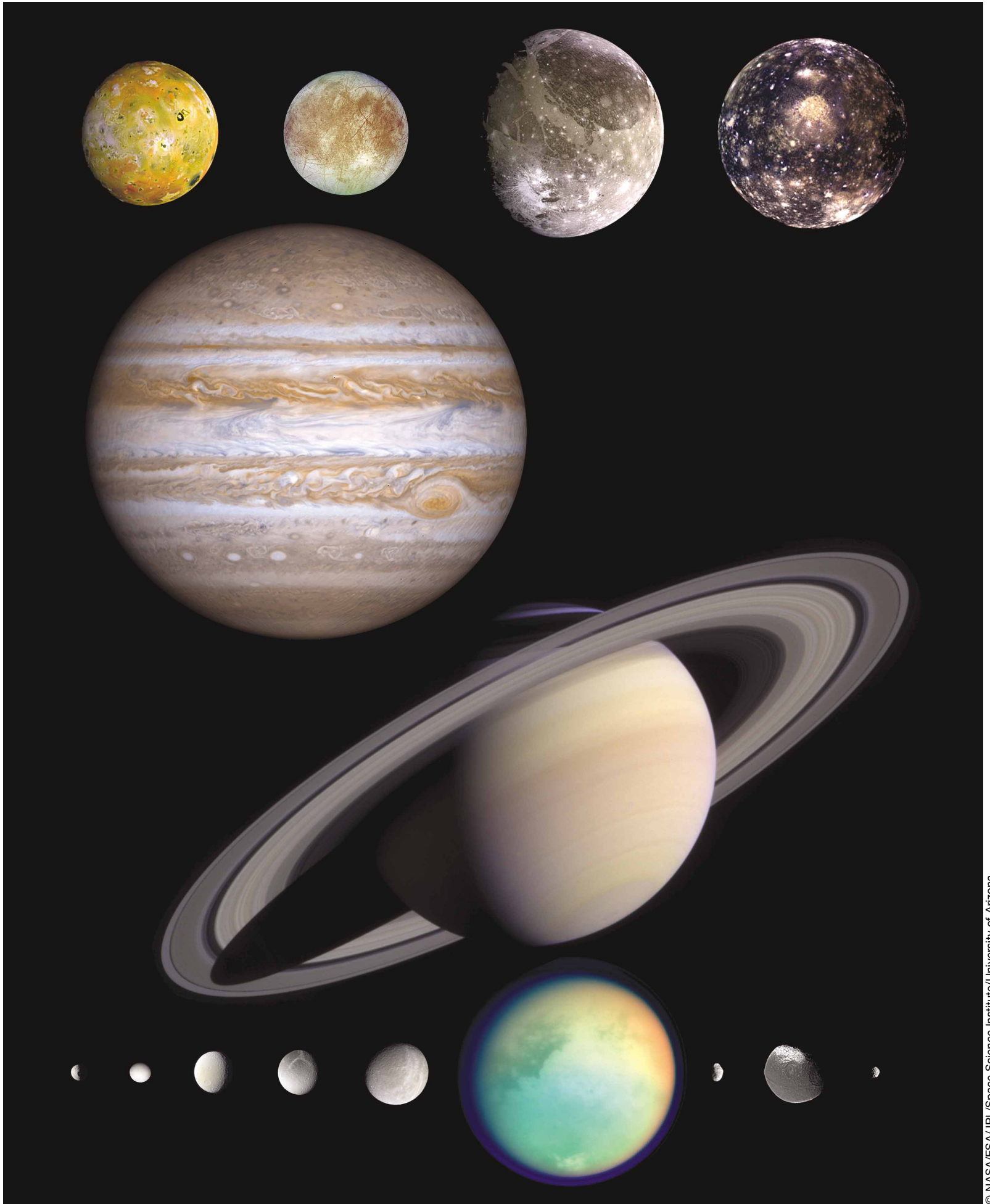


Guillaume Cannat
Didier Jamet

Jupiter
et
Saturne
en direct

EYROLLES





© NASA/ESA/JPL/Space Science Institute/University of Arizona

Introduction

L

es découvertes passées le démontrent, et celles qui rempliront les livres des générations futures le confirmeront sûrement, la Nature a infiniment plus d'imagination que les êtres humains. Nous ne pouvons qu'être éblouis par son inventivité et par la variété des astres qui se sont formés lors de la création du système solaire.

Bien au-delà des orbites de Mercure, de Vénus, de la Terre et de Mars, planètes petites et denses, naviguent des monstres, des corps qui ont su profiter des froids intenses qui règnent dans ces régions éloignées du Soleil pour faire preuve d'une véritable boulimie d'hydrogène et d'hélium. Jupiter, Saturne et, dans une moindre mesure, Uranus et Neptune, sont des astres géants et gazeux.

Impressionnantes par leur masse, leur volume, leurs anneaux, Jupiter et Saturne le sont aussi par les satellites naturels qui les accompagnent. Io, Europe, Ganymède, Callisto, Encelade, Titan... Plus d'une centaine de corps cheminent autour de ces deux planètes et certains d'entre eux sont plus grands que Mercure et Pluton. En ces domaines, la diversité est également à l'œuvre, et ces lunes sont loin d'être de mornes plaines. Volcans de soufre et de glace, océans enfouis, failles et chaînes montagneuses géantes, lacs et rivières de méthane..., ces mondes lointains n'ont pas fini de nous étonner et de nous interroger !

Grâce aux images exceptionnelles, et pour la plupart inédites, des sondes américaines et européennes Galileo, Cassini et Huygens, nous vous invitons à parcourir d'un œil que nous souhaitons à la fois neuf et curieux ces extraordinaires paysages extraterrestres.