D'une image scientifique à une image artistique

Les images produites en astronomie ont d'abord une visée scientifique : observer, mesurer, rendre visibles des phénomènes que l'œil humain ne peut pas toujours percevoir directement, ou vulgariser. Mais comment une image à visée scientifique peut-elle devenir une proposition artistique ? À partir de photographies d'objets astronomiques, vous allez expérimenter ce passage de la science à l'art.

CONSIGNE

1) À partir des images proposées au *verso*, inventez un protocole de transformation. Vous pouvez par exemple :

- masquer certaines zones d'une image pour faire apparaître autre chose
- relier plusieurs images
- prolonger des lignes ou des structures
- extraire et répéter graphiquement un motif issu de l'image
- ajouter une légende détournée, un titre, un texte…

2) a. Donnez un titre à votre proposition : _____

_____

_____

b. Expliquez votre protocole : _____

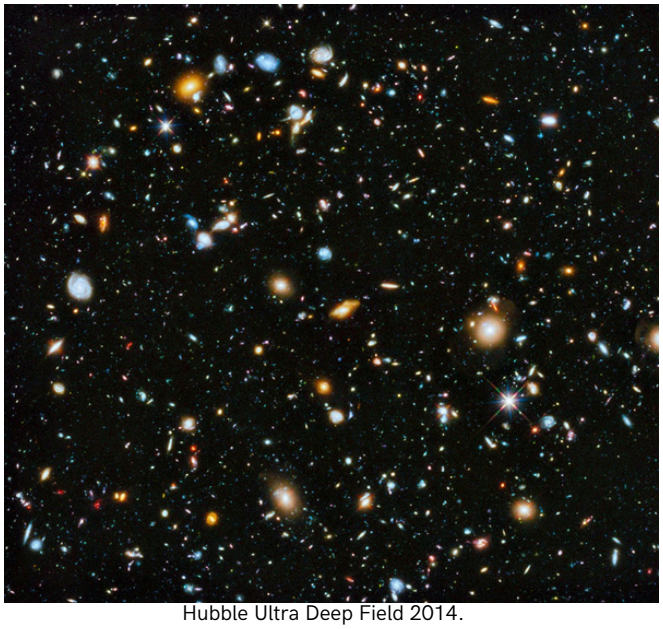
_____

_____

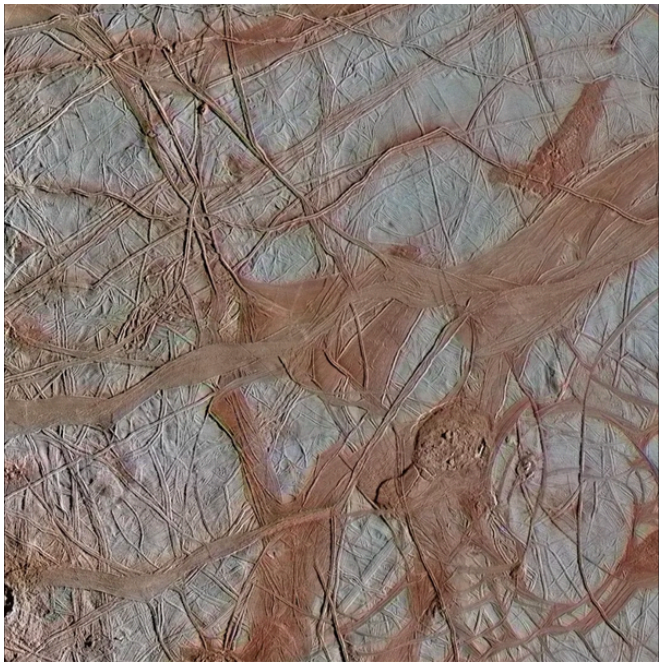
_____

_____

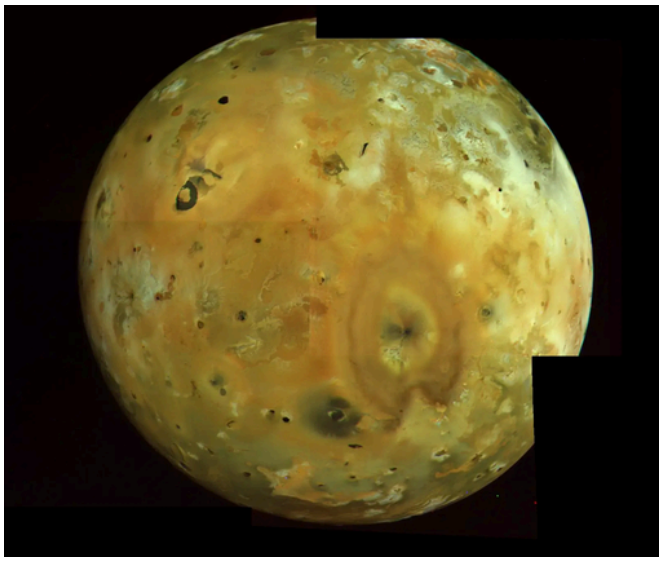
_____



Hubble Ultra Deep Field 2014.
Credit: NASA, ESA, H. Teplitz and M. Rafelski (IPAC/Caltech), A. Koekemoer (STScI), R. Windhorst (Arizona State University), and Z. Levay (STScI)



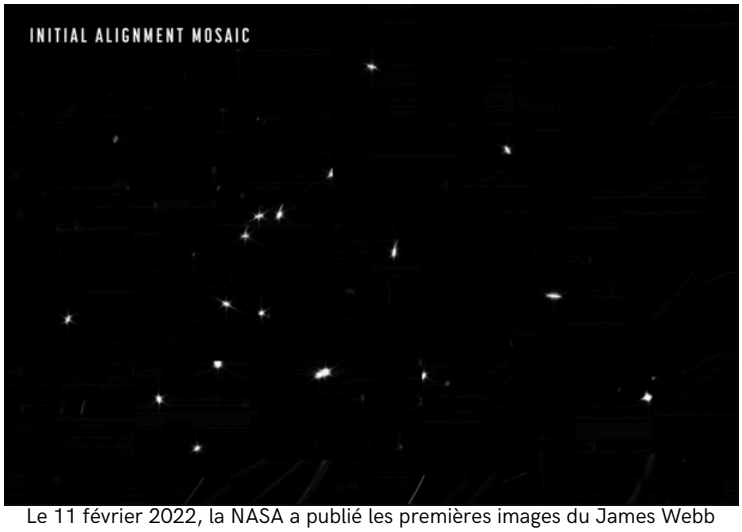
Surface d'Europe (détail). Image retravaillée prise par Galileo en 1998. © Nasa, JPL-Caltech, SETI Institute



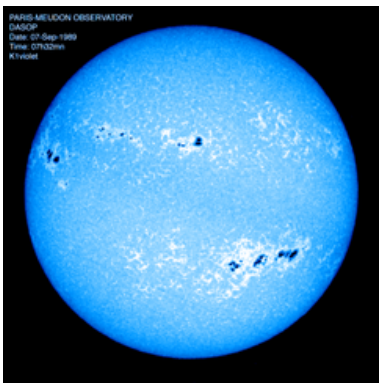
Mosaïque de Io. Image Credit: NASA/JPL-Caltech

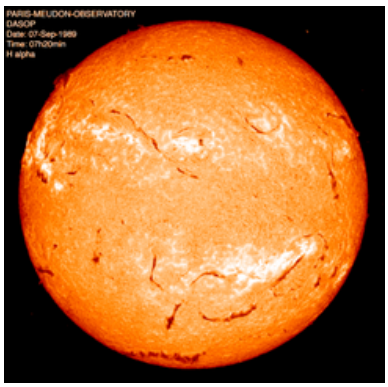


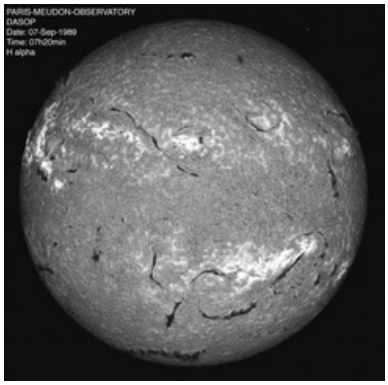
Projection réalisée à partir d'une mosaïque d'images de la sonde LRO, montrant l'apparence de la Lune le 30 août 2023. © NASA/GSFC/Arizona State University



Le 11 février 2022, la NASA a publié les premières images du James Webb Telescope : une étoile isolée au sein de la constellation de la Grande Ourse. Plusieurs clichés ont été réalisés et l'image les réunit, montrant 18 fois l'astre visé. Les 18 sections hexagonales qui forment le miroir principal de 6,5 m du Webb ne sont pas encore alignées et l'instrument utilisé «voit» du coup l'étoile reflétée autant de fois.







Spectrohéliographe de Meudon

Ci-contre : image en Hα du disque solaire le 07/09/1989 lors d'un maximum du cycle solaire. De très nombreuses structures sont visibles : filaments, taches solaires, plages, régions actives, …