



**HAL**  
open science

## La galaxie du Tourbillon, M51

Olivier Planchon.

► **To cite this version:**

| Olivier Planchon.. La galaxie du Tourbillon, M51. 2021, pp.24. hal-01346421

**HAL Id: hal-01346421**

**<https://hal.science/hal-01346421>**

Submitted on 2 May 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# La galaxie du Tourbillon, M51

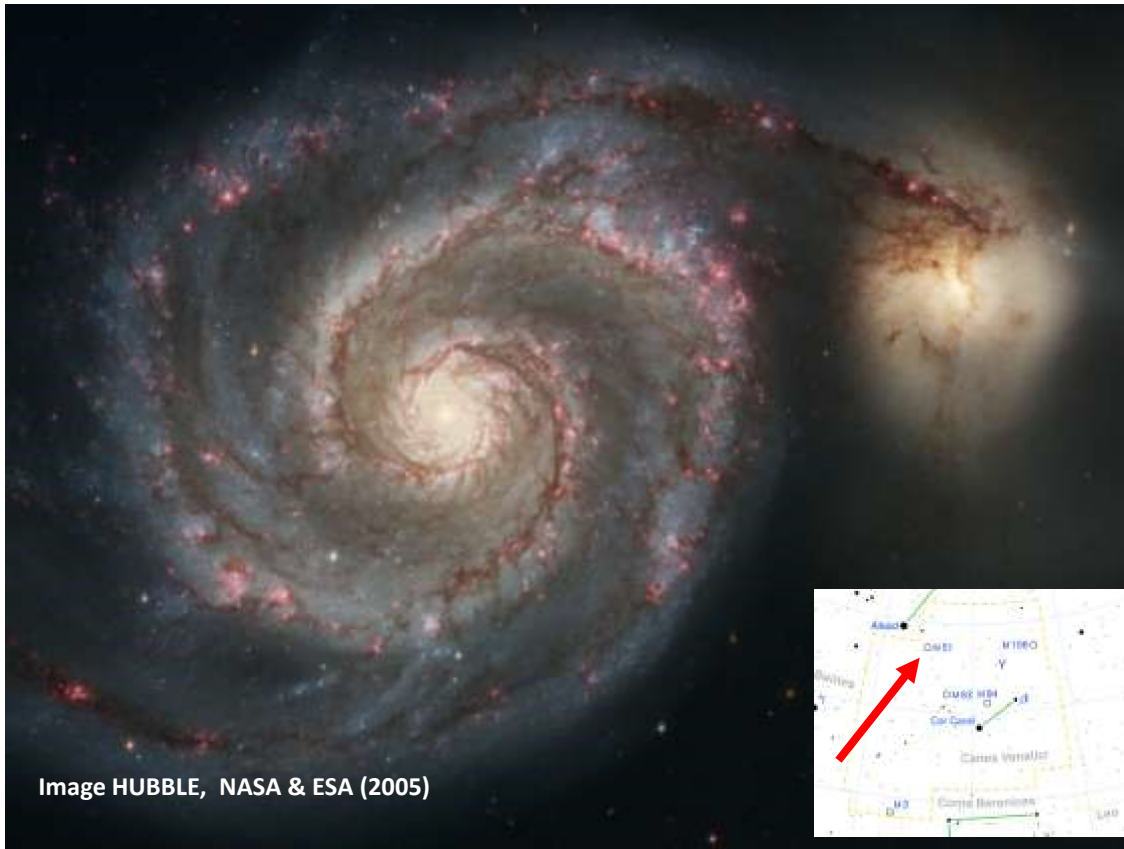


Image HUBBLE, NASA & ESA (2005)

## Une galaxie spirale

La galaxie dite du « Tourbillon » a été découverte par Charles Messier en 1773. Cette galaxie est observable dans la constellation des Chiens de chasse. Elle est située à une distance d'environ 20 à 35 millions d'années-lumière de la Terre. Il s'agit d'une galaxie spirale, qui, avec un diamètre estimé à 100 000 années-lumière, est comparable à notre galaxie, la Voie lactée.

## Un couple de galaxies

M51 présente la particularité d'être accompagnée d'une petite galaxie, NGC 5195, découverte en 1781. Il y a plusieurs millions d'années, l'interaction entre NGC 5195 et M51, beaucoup plus grande et massive, a déformé NGC 5195 pour lui donner la structure irrégulière que nous observons aujourd'hui.

## Une galaxie cannibalise sa voisine !

La galaxie du Tourbillon (M51) est une galaxie spirale semblable à la nôtre, mais elle a déformé sa voisine plus petite qu'elle, NGC 5195.

## M51 et NGC 5195

Couple de galaxies  
Entre 20 et 35 millions d'années-lumière de la Terre.  
M51 : galaxie spirale

## Etape 10<sup>20</sup> km

100 milliards de milliards de km  
environ 10 millions d'années-lumière parcourus par la lumière  
en 10 millions d'années