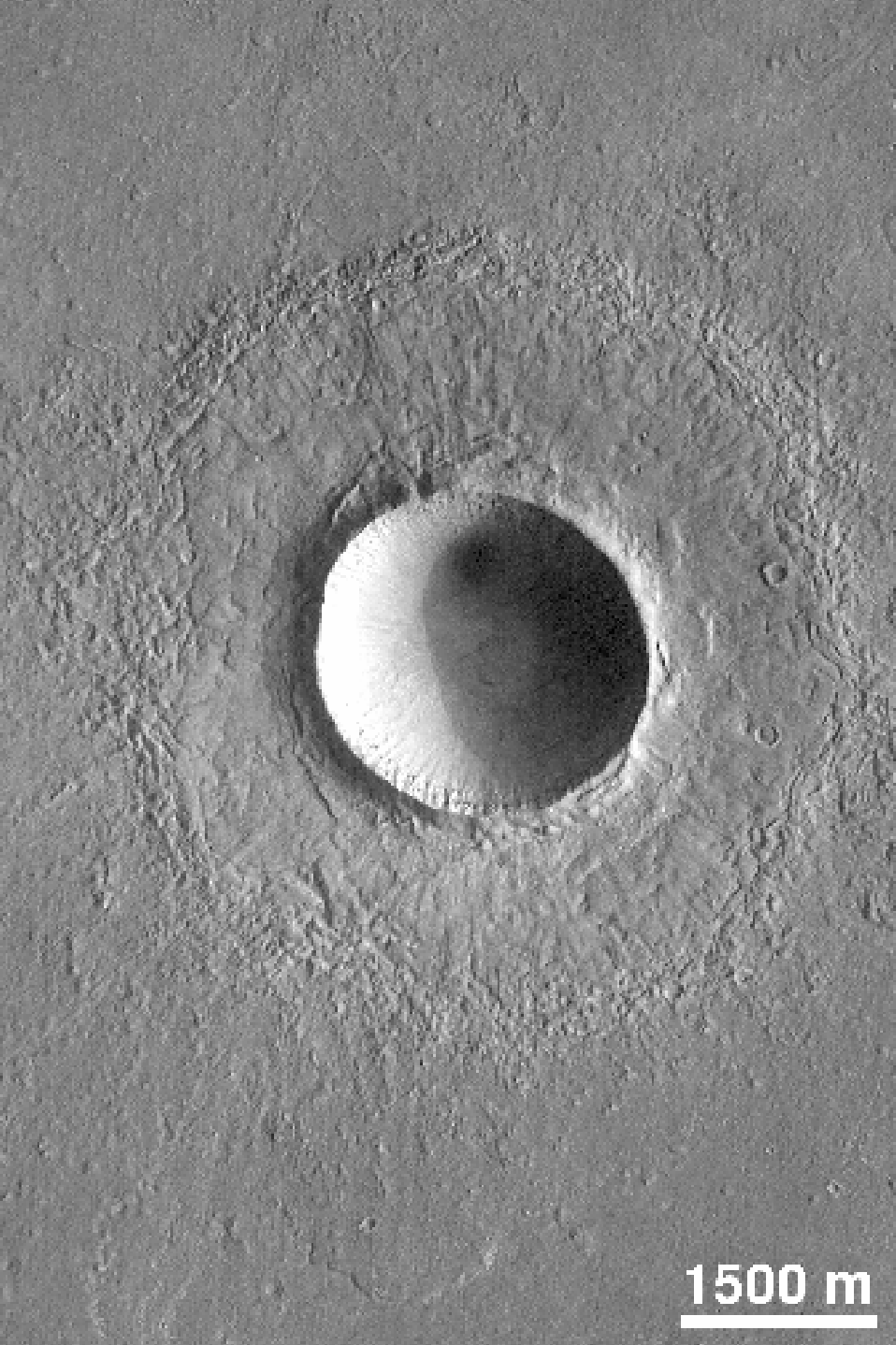


Initiation du traitement d'images et puissances de 10

- Aperçu et brève description
des images**
- Manipulation sur ordinateur
avec le logiciel SalsaJ**

Souris domestique (*Mus musculus*). Crédits : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Souris>





Cratère Martien (PIA 02084)

**→ Cratère d'impact et
d'explosion d'une
météorite**

**Image obtenue par la caméra Mars
Orbiter à bord de Mars Global
Surveyor**

**(Crédits: *NASA/JLP/Malin Space
Science Systems*)**

1500 m

Crédit : United States Geological Survey.)

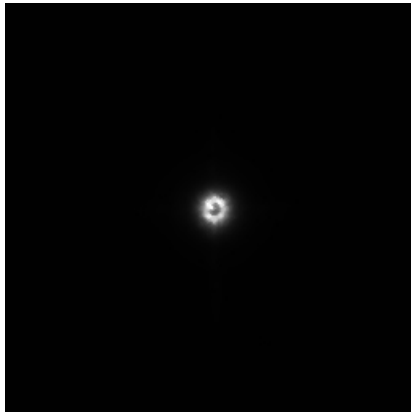


Cratère d'impact terrestre (*Barringer Meteor Crater*) - Arizona ; Etats-Unis.

Formation : 25000-50000 ans ; météorite, probablement composée de fer, de diamètre de l'ordre 30-100m, et d'une masse de l'ordre de 60000 tonnes.

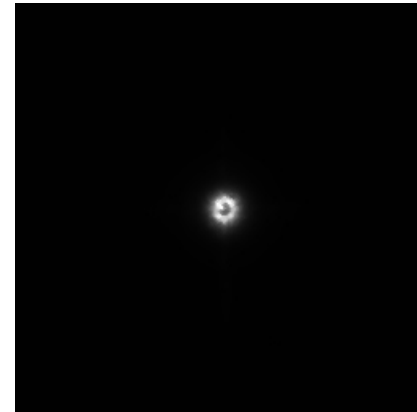
Trouver le disque circumstellaire...

de Bêta Pictoris



ref.fts

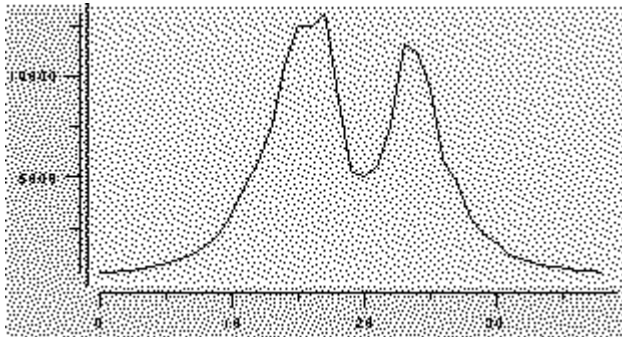
Image de référence =
Modèle de l' « étoile »
= « étoile »



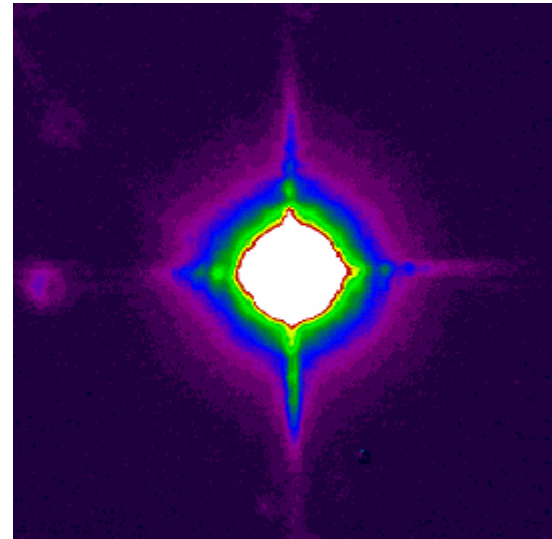
bpic.fts

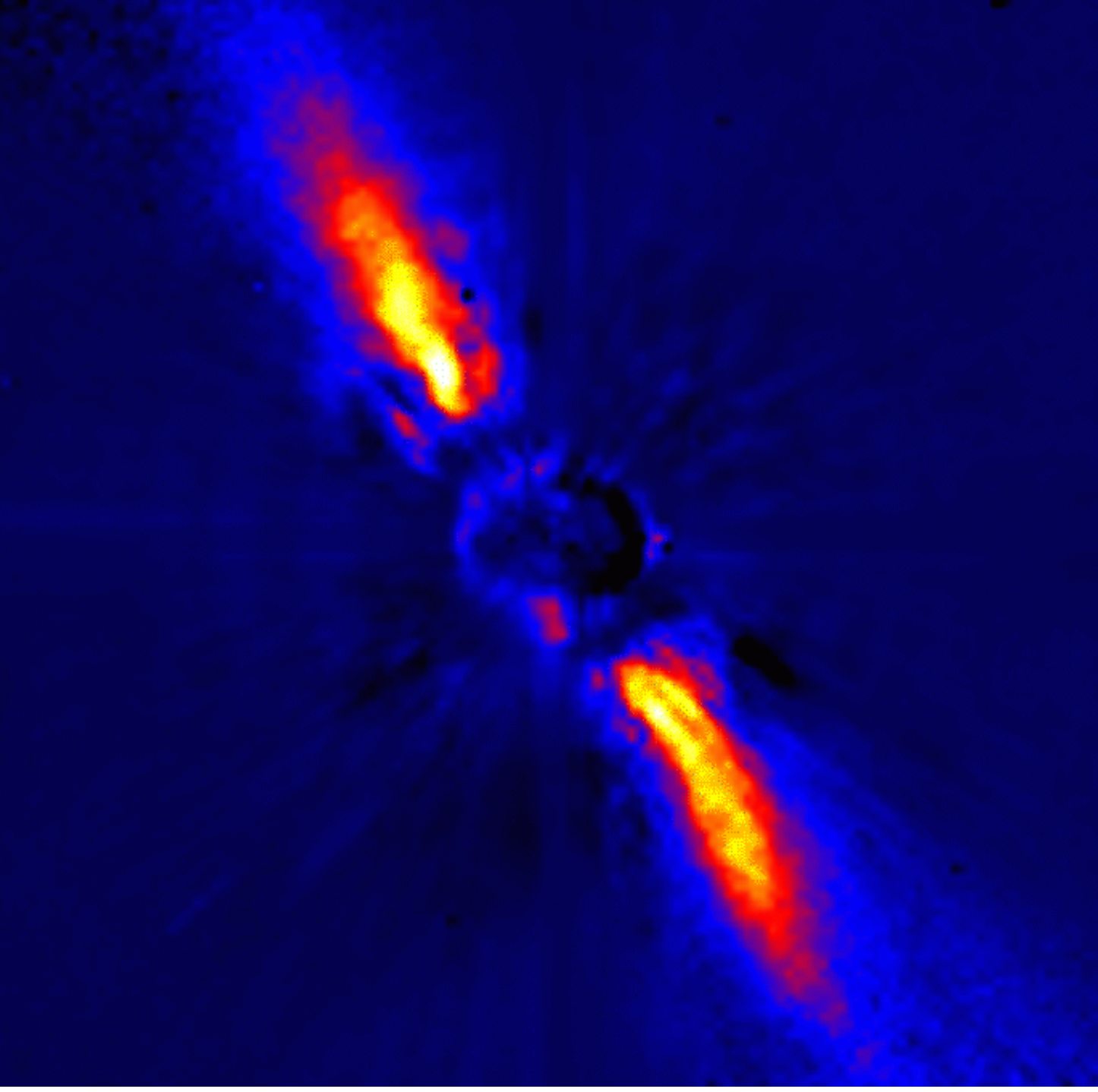
Image observée =
« étoile » + disque
circumstellaire

En fait, l'étoile est occultée par un masque. On ne voit que les parties les plus « faibles » de l'étoile.



En ajustant les seuils (dynamique de l'image), on voit la tâche de diffraction.



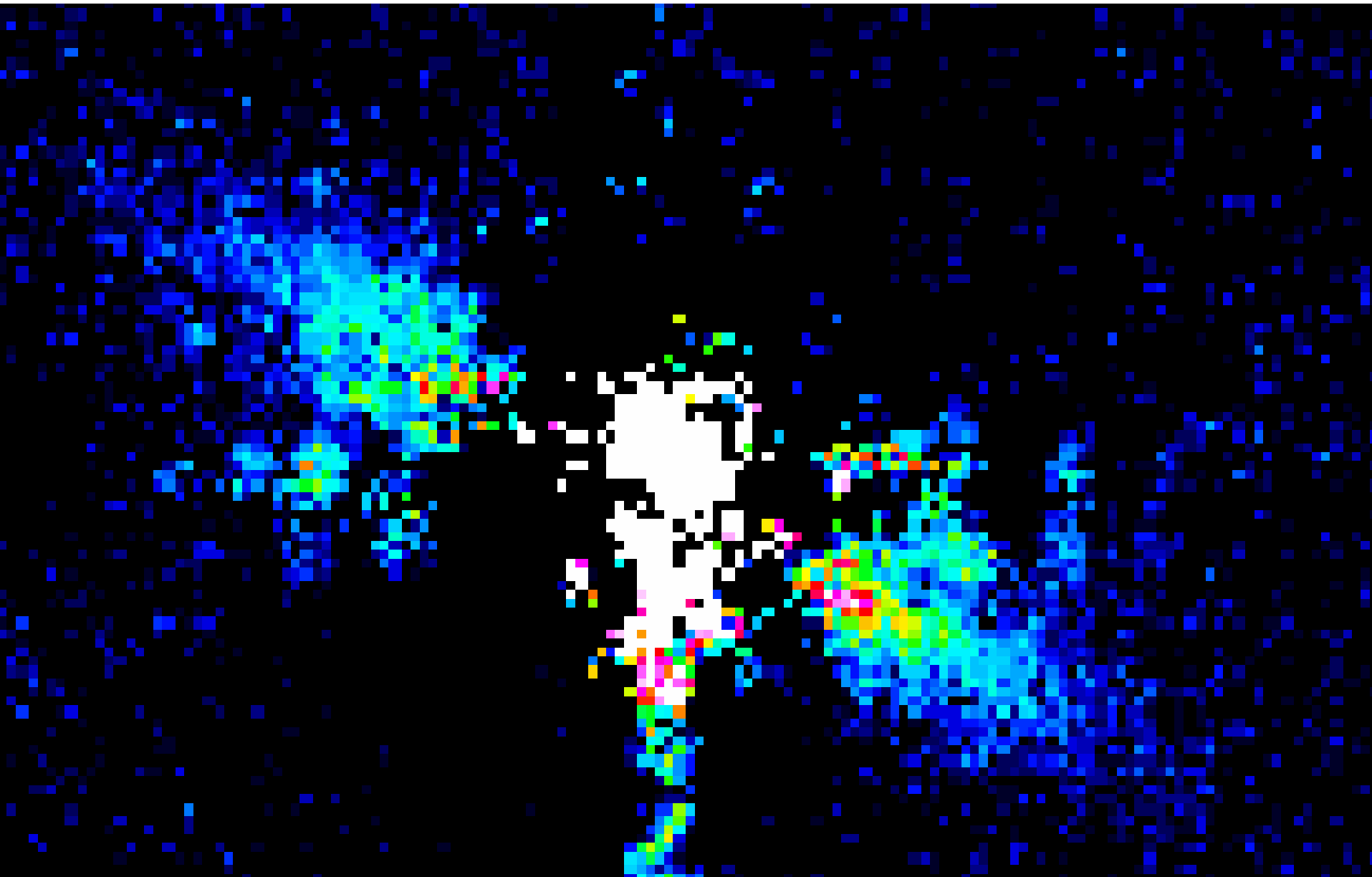


Crédits:
David Mouillet,
Observatoire de
Grenoble.

Images prises
sur le télescope
de 3.6 mètres de
l'ESO (dans la
bande K à 2.2
microns) avec de
l'optique
adaptative.

Mise en forme
des données
pour publication

Mise en évidence du disque circumstellaire par soustraction d'images avec SalsaJ



Crédits: HST, NASA/ESA

Les « piliers de la création »

Nébuleuse: colonnes de gaz

Zones de formation d'étoiles

**Image en « fausse » couleurs
mais couleurs physique!**





***EGGs: Evaporating
Gaseous Globules
= « cocons » d'étoiles***

« Doigts de Dieu »

Star-Birth Clouds · M16

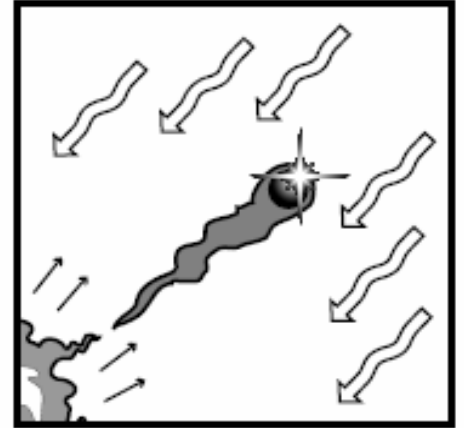
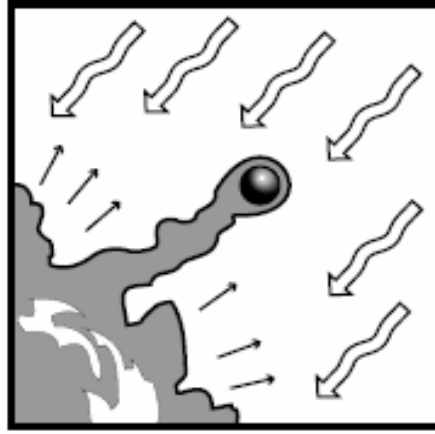
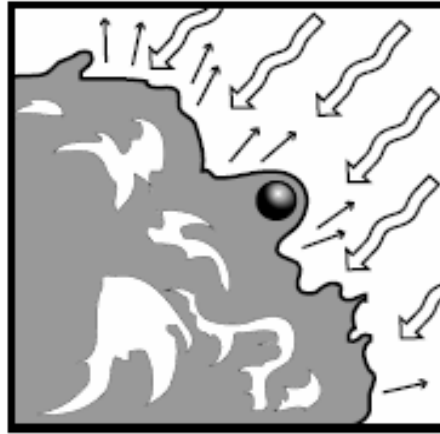
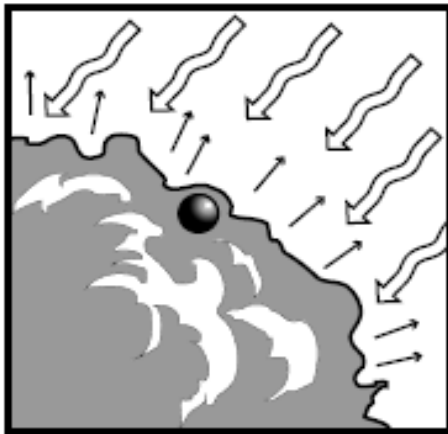
HST · WFPC2

PRC95-44b · ST ScI OPO · November 2, 1995
J. Hester and P. Scowen (AZ State Univ.), NASA

Mécanisme d'érosion

par les photons UV

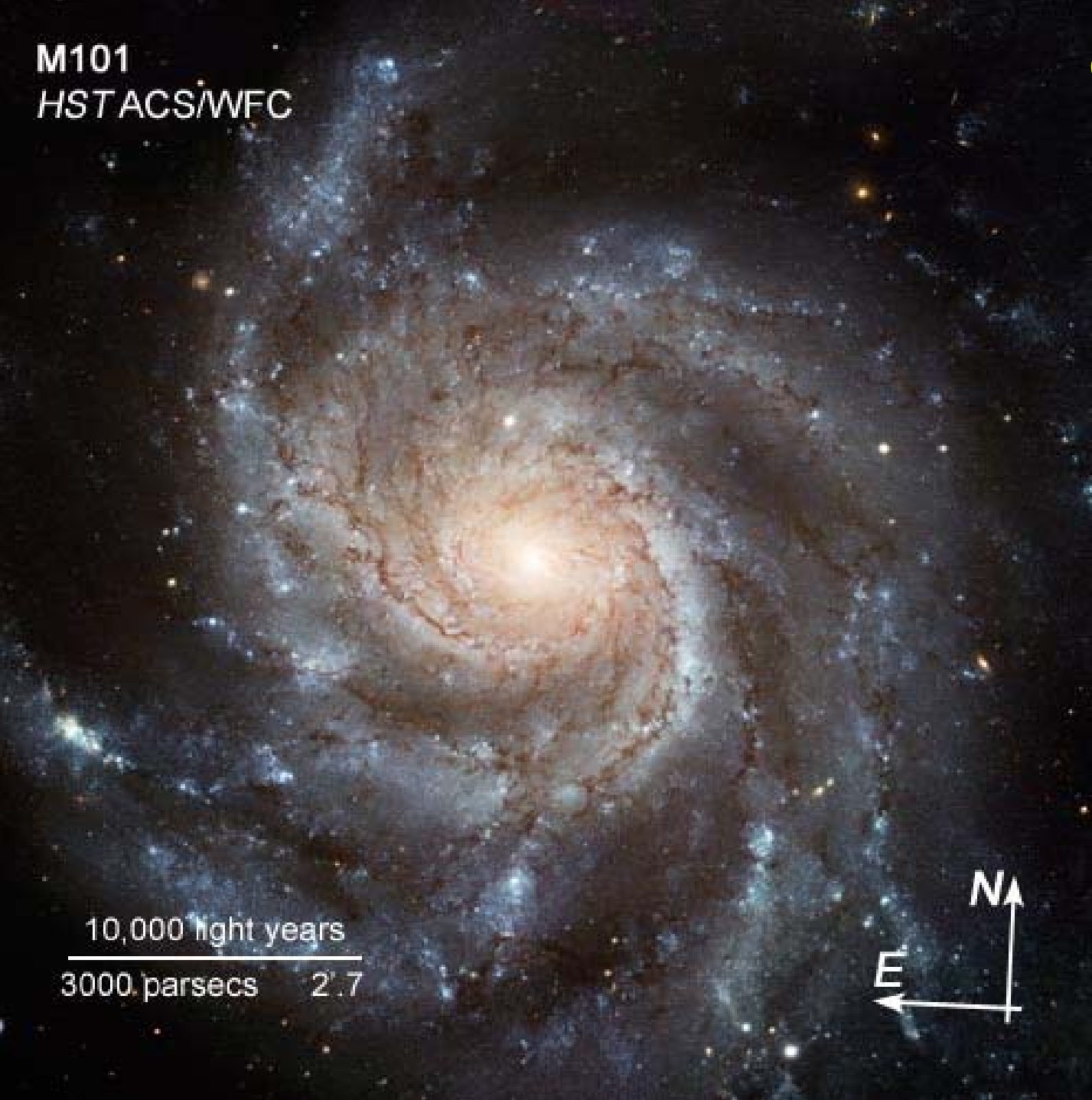
émis par des étoiles jeunes très massives

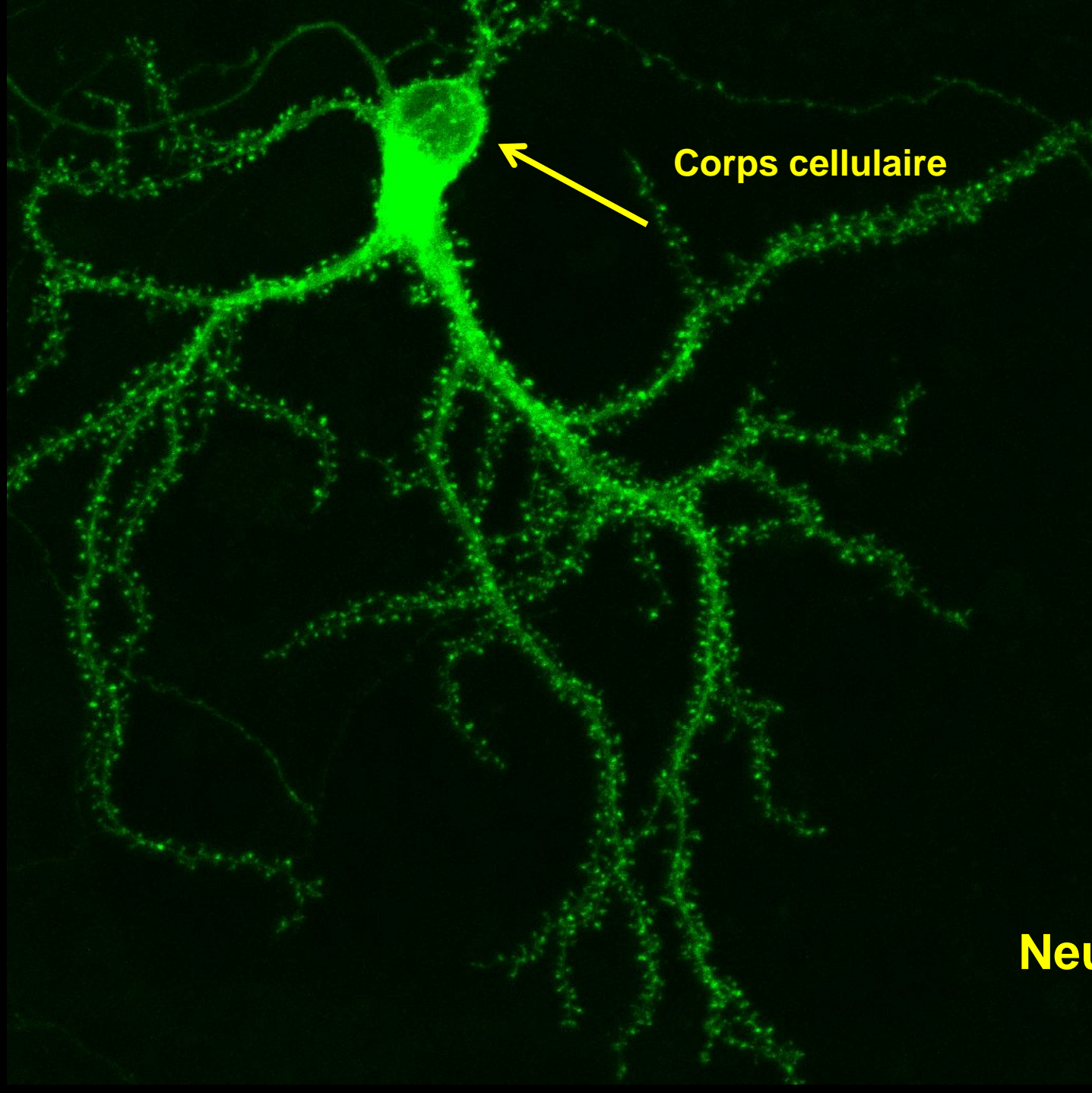


M101
HST ACS/WFC

Galaxie spirale

10,000 light years
3000 parsecs 2.7





Corps cellulaire

**Crédits: 2007,
Paul De Koninck**

Neurone de rat