



### Du ciel et de la terre

#### FUTURA NEWS

- La sonde Venus Express a réussi son insertion en orbite (11/04/06 - L'Univers)
- Orion : Google embauche l'auteur d'un algorithme "révolutionnaire" (11/04/06 - High-tech)
- Grenouilles à ultrasons, une nouveauté chez les vertébrés (11/04/06 - La Vie)
- Bientôt un collège franco-chinois de l'aéronautique et de l'espace (11/04/06 - La Recherche)
- MRO nous offre ses premières images en couleurs de Mars ! (10/04/06 - L'Univers)
- Découverte d'un manuscrit qui tire Judas des flammes de l'enfer (10/04/06 - La Recherche)
- Venus Express : chronologie de la mise en orbite de la sonde autour de Vénus (10/04/06 - L'Univers)

#### UN SERVICE DE futura-sciences.com

	NL	29/03	10h18
	PQ	05/04	12h02
	PL	13/04	16h42
	DQ	21/04	03h29

PGJ - Astronomie

**XiTi**  
GRATUIT

**8317**

 Weborama.fr



Votez pour ce site au Weborama

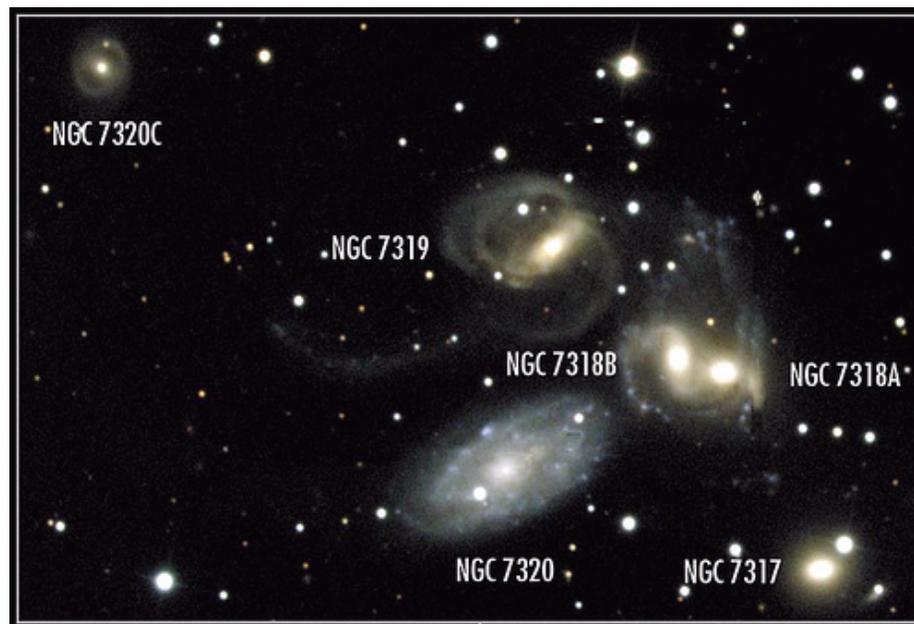
[Page d'accueil](#)

[De la pluie et du beau temps...](#)

### Le son du quintette de Stephan

Depuis longtemps déjà, je voulais faire une note sur les collisions de galaxies. L'actualité du télescope infrarouge Spitzer m'en donne l'occasion.

Intéressons nous au quintette de Stephan, situé à 300 millions d'années lumière de nous dans la constellation de Pégaïse. Cet amas de galaxies a été découvert en 1877 par Edouard Stephan depuis l'observatoire de Marseille.



Sur ce cliché on peut observer plusieurs galaxies en interaction gravitationnelle. Illusion d'optique, NGC 7320 est beaucoup plus proche de notre galaxie (35 à 40 millions d'années lumière) mais se trouve alignée dans notre axe de vision alors que NGC 7320 C (à gauche) est bien reliée aux autres galaxies par un pont de matière diffuse. Peut-être les a-t-elle déjà traversées...

Pour le plaisir, admirons cette vue prise par Hubble du cœur du quintette.

[Poussière d'étoiles](#)

[A propos](#)

[Archives](#)

[Livre d'or](#)

[Contacts](#)

[Souscrire](#)

---

---

[Liens](#)

[lechantedupain hébergé par](#)

[Legnome.fr](#)

[flickr: le chant du pain](#)

[Petite Sirène](#)

[Jour naissant](#)

[des poètes et des étoiles](#)

[Astrocosmos](#)

[Un atlas de l'univers](#)

[Cassini](#)

[CFH](#)

[Ciel des hommes](#)

[Chandra](#)

[Ciel et Espace](#)

[CNEGU](#)

[CNRS Big Bang](#)

[Corot CNES](#)

[Dawn NASA](#)

[ESA](#)

[Flashespace](#)

[Futura-sciences](#)

[HiROC](#)

[site de Hubble](#)

[Imaginascience](#)

[IMCCE](#)



Spitzer s'est tourné lui aussi vers le quintette et les astronomes ont été très surpris de l'image obtenue dans l'infrarouge.



NGC 7318 B fonce à près de 2 millions de km/h sur sa voisine créant une

INSU  
Jean-Michel  
MRO  
NOAO  
Observatoire de Paris  
PGJ Astronomie  
JPL Rovers martiens  
SCIENCE@NASA  
Sky and télescope  
SpaceRef  
Spitzer Space Telescope  
Nasa Stardust  
Techno-science  
Venus express ESA  
Acedie  
Adjaya  
Annie  
ArdentePatience  
ascenseur  
Art-Orange  
de l'aurore au crépuscule  
Belle  
La belle bleue  
bleu du ciel à l'âme  
Blog de nuit  
le blog orange  
Briget, Quel plaisir....  
Carpofolo  
cassymary  
Célinextenso  
Cendrinox  
Charleslycaon  
Christina  
Chrysalide  
Citajour de Syldia

onde de choc titanesque dans le gaz intergalactique. Elle est visible en vert sur la photo et s'étend sur une distance plus grande que celle de notre Voie Lactée.



A l'image de cet avion passant le mur du son au niveau de la mer, les atomes d'hydrogène sont compressés dans la turbulence et forment des molécules d'hydrogène très chaudes (de l'ordre du million de degrés) et visibles en vert dans l'infrarouge, un peu comme les gouttes d'eau sont vaporisées autour de ce jet. Les astronomes pensent que cette collision est une source de renseignement sur les premiers milliards d'années de notre univers, car elle est semblable à la situation des jeunes galaxies alors très proches les unes des autres et en interaction permanente. Dans deux milliards d'année notre galaxie a rendez-vous avec notre voisine Andromède. Le spectacle sera grandiose...

Sources:

[Spitzer](#)

[CEA](#)

[PGJ Astronomie](#)

[Astonomie-astronautique.com](#)

Comme d'habitude vous pouvez cliquer "[ici](#)" pour voir les photos en plan plus large.

4.3.06 22:23

[Permalien](#)

Aller à la date 25 Commentaire(s) [URL de TrackBack](#)