

POUR LES 6-10 ANS  
10 MINUTES  
DE LECTURE PAR JOUR

100% FAITS  
0% OPINIONS

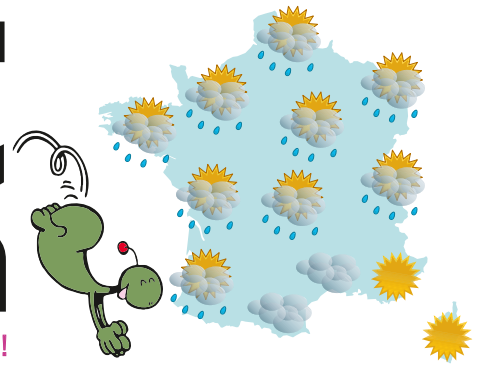
vendredi  
1<sup>er</sup> mai  
2020

n° 6 210 - 0,70 €

# le Petit Quotidien

On en apprend tous les jours !

LA MÉTÉO DE SAMEDI



[www.lepetitquotidien.fr](http://www.lepetitquotidien.fr)

## Des photos étonnantes prises par le télescope spatial « Hubble »

La nébuleuse de la Carène  
photographiée par *Hubble*.  
Les nébuleuses sont de  
grands nuages de gaz et  
de poussières. Elles sont  
situées entre les étoiles.

NASA-ESA

Planètes, étoiles, galaxies... vues par «Hubble» pp. 2-3





# Planètes, étoiles, galaxies... vues par « Hubble »

Les photos prises par *Hubble* sont toujours en noir et blanc. Des scientifiques y ajoutent ensuite des couleurs pour faire ressortir les détails des **astres** photographiés. Cela permet de mieux les étudier.

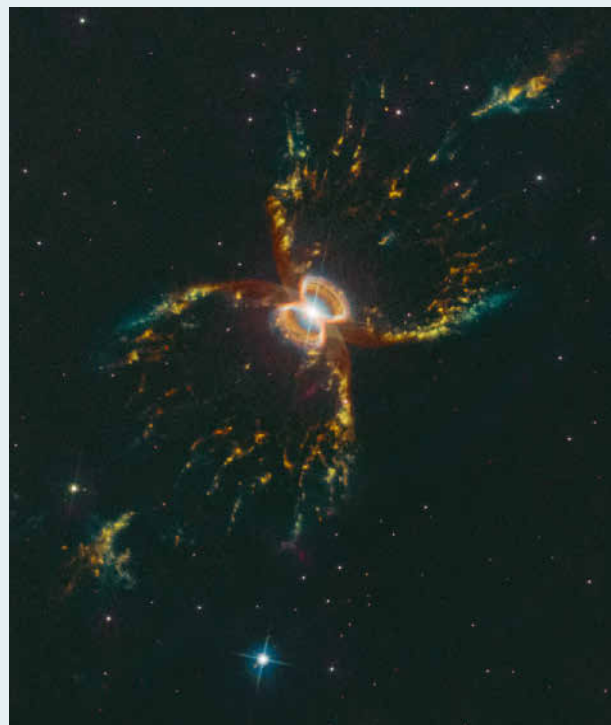
## Lointaine

*Hubble* permet aux **astronomes** d'observer des galaxies (immenses groupes d'étoiles) très lointaines. Celle-ci, appelée NGC 4258, se trouve à 23 millions d'**années-lumière** du **Système solaire**.



## Un crabe géant

Cette photo de la nébuleuse (*lire la définition en Une*) du Crabe austral a été révélée (montrée) l'an dernier, pour fêter les 29 ans d'observations de *Hubble* dans l'espace. Chaque gaz est représenté par une couleur différente.

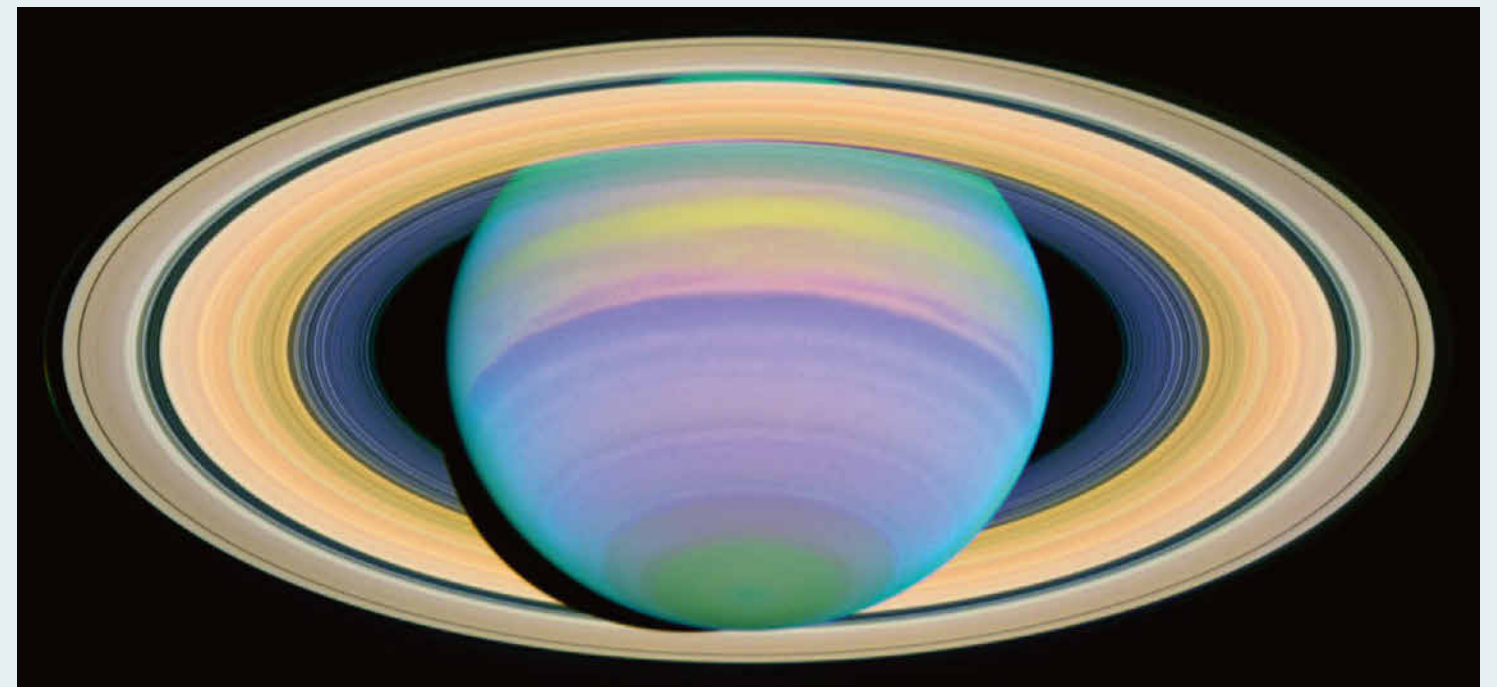


Photos : NASA-ESA



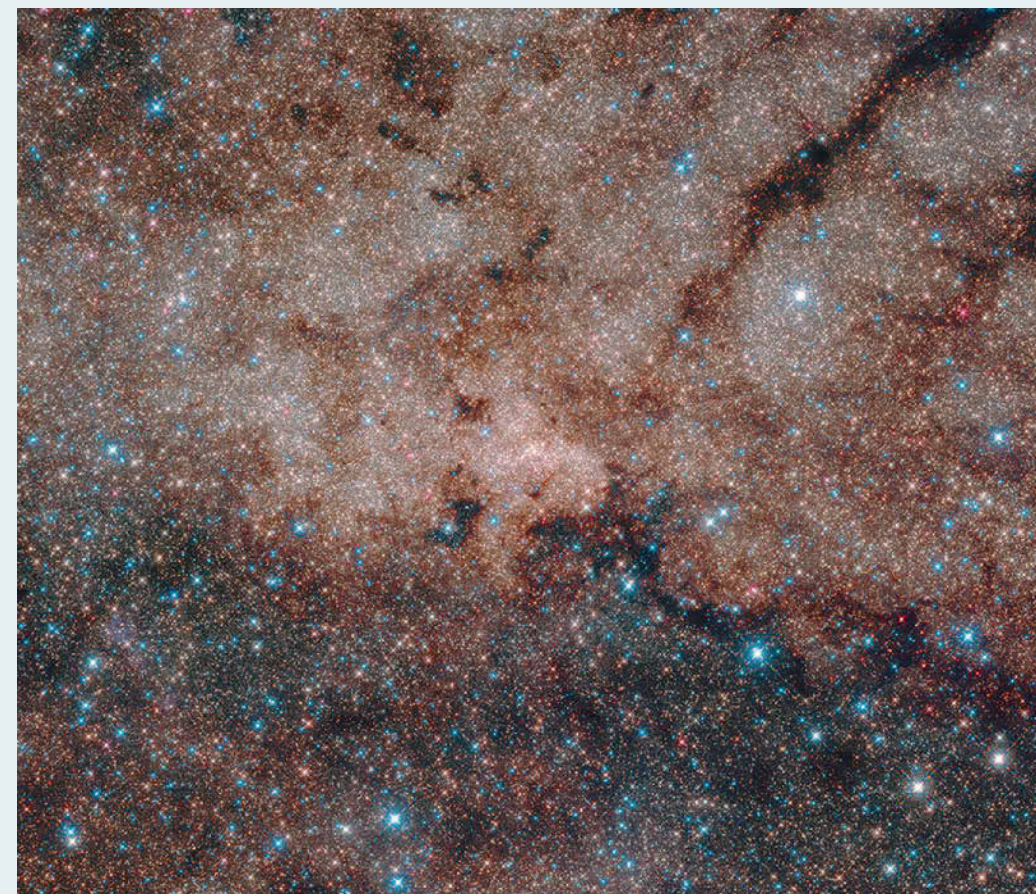
## La grande roue

Cette galaxie est appelée galaxie de la Roue de chariot. Tu comprends pourquoi en la voyant ! Elle est située à 500 millions d'années-lumière du Système solaire.



## Saturne

Cette image de la planète Saturne a été obtenue en enregistrant les rayonnements **ultraviolets** de la lumière.



## 500 000 étoiles sur une photo

En 2016, *Hubble* a réussi à « capturer » sur une photo 500 000 étoiles présentes dans notre galaxie : la Voie lactée. C'est énorme, mais ce n'est qu'une toute petite partie de la Voie lactée.



## Un pingouin dans l'espace

Cette image de 2 galaxies (NGC 2936 et NGC 2937) donne l'impression qu'un pingouin est en train de protéger un œuf !

## Les mots difficiles

**Astre** : étoile, planète, comète...

**Astronome** : scientifique étudiant les astres.

**Année-lumière** :

unité de mesure dans l'espace, correspondant à la distance parcourue par la lumière en 1 an

(9 500 milliards de kilomètres). **Système solaire** : ensemble formé du Soleil et des planètes,

comètes, astéroïdes... qui tournent autour de lui. **Ultraviolet (ici)** : invisible à l'œil nu.

## Le coin des Incollables®



Quel savant italien a, le premier, utilisé une lunette astronomique pour observer le ciel ?

Galilée (1564-1642).

Dans un journal, cet encadré s'appelle l'ours

Siège social et rédaction : Tél. 01 53 01 23 60  
Play Bac Presse - 14 bis rue des Minimes  
75140 Paris CEDEX 03

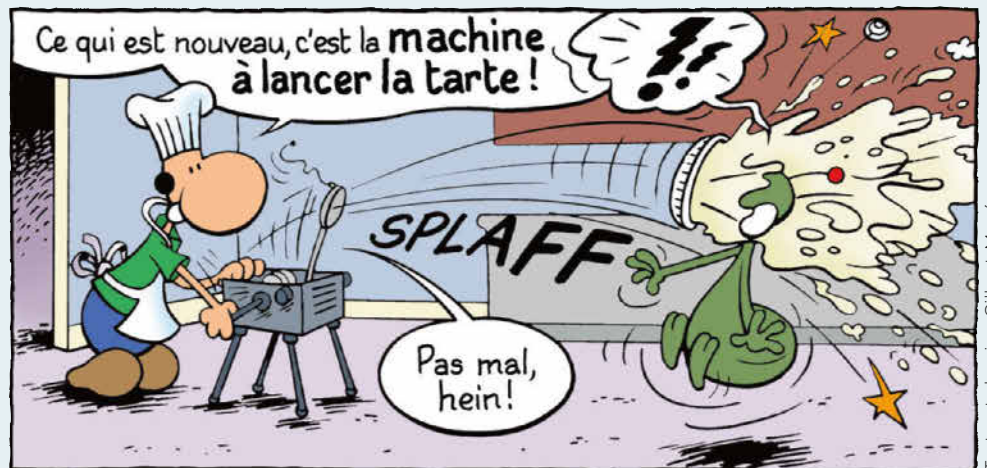
Directeur de la publication : J. Saltet  
Dir. diffusion et marketing : M. Jalans  
Rédacteur en chef : F. Dufour f.dufour@playbac.fr  
Rédacteur en chef adjoint : B. Quattrone  
Réd. en chef technique : N. Ahangama Walawage

Play Bac Presse SARL, gérant : Jérôme Saltet. Comité de direction : F. Dufour, J. Saltet, M. Jalans. Associés : Play Bac, Financières F. Dufour, G. Burrus, J. Saltet. Dépôt légal : mars 1995. Commission paritaire : 0421 C 78076. Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse.

Imprimé en France. Origine du papier : Finlande. Taux de fibres recyclées : 0% - Eutrophication : Ptot 0,014 kg/tonne (idem pour l'éventuel second cahier).



# Les aventures de Scoupe et Tourbillon : L'invention-surprise



Texte et dessin : Gilbert Macé

## Publicité

### ABONNEZ UN ENFANT À LA FORMULE INTÉGRALE PETIT QUOTIDIEN POUR 9 MOIS

**CP à CM1**

**CHAQUE JOUR**



**De 6 à 10 ans**

**l'hebdo en anglais**  
*My Little Weekly*

**CHAQUE MERCREDI**



versions papier, PDF et audio

**le Cartable Numérique**  
du *Petit Quotidien*

Toutes les archives

- Plus de 6 000 numéros.
- Recherches par thèmes ou par mots-clés.

Mots-clés, thèmes...

**Le coin des exposés**

- Plus de 500 fiches.
- Classées pour une recherche facile.

**Les dossiers d'actualité**

Liés aux grands événements d'actualité et aux anniversaires historiques.

À RENVoyer À : LE PETIT QUOTIDIEN - 60643 CHANTILLY CEDEX

Oui, je souscris pour 9 mois (225 numéros) à :

<input type="checkbox"/> Le <b>Petit Quotidien</b> <input type="checkbox"/> + <b>My Little Weekly</b> <input type="checkbox"/> + le <b>Cartable Numérique</b>	<b>149€</b> au lieu de 238,50€*	<b>-38%</b>
---	---------------------------------------	-------------

\* Prix de vente au numéro.

**DATE ET SIGNATURE OBLIGATOIRES :**

Je règle ..... € par : LPQAACY

chèque à l'ordre du **Petit Quotidien**

CB n° .....

Expire fin .....

Le Petit Quotidien sera envoyé chaque jour, du mardi au samedi, et son hebdo My Little Weekly, chaque mercredi, si j'ai souscrit cette offre.

COORDONNÉES DE L'ABONNÉ(E)

Prénom\* .....

Nom\* .....

Adresse\* .....

Code postal\* .....

Ville\* .....

Tél. ....

**E-mail des parents**

Téléphone et e-mail du détenteur de l'autorité parentale si mineur de moins de 15 ans :  
 Pour faciliter la gestion de votre compte en ligne, être contacté par un journaliste de la rédaction pour avoir le témoignage de l'enfant sur un événement d'actualité, faire partie du Club des lecteurs, où l'enfant pourra donner son avis sur les unes préférées de son journal, accéder au PDF de son journal, à l'audio des articles, au Cartable Numérique. Pour recevoir les offres de nos partenaires :  OUI

**Date de naissance**

Pour vous proposer des produits adaptés, être contacté par un journaliste de la rédaction pour avoir le témoignage de l'enfant sur un événement d'actualité en lien avec sa date de naissance.

SERVICE ABONNEMENTS : 0825 093 393 (0,15€ TTC/MIN) DU LUNDI AU VENDREDI : 9 H - 18 H

**SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE ! Abonnez-vous en 3 clics sur [playbacpresse.fr](http://playbacpresse.fr)**

Ces informations destinées à Playbac Presse sont nécessaires au traitement de votre abonnement. Pour plus d'informations sur le traitement de vos données et l'exercice de vos droits, rendez-vous sur [playbacpresse.fr](http://playbacpresse.fr), rubrique Vie Privée, ou contactez notre Service des Droits : [servicesdroits@playbac.fr](mailto:servicesdroits@playbac.fr). Vos données postales sont susceptibles d'être transmises à nos partenaires commerciaux : pour vous y opposer, vous pouvez vous inscrire sur la liste d'opposition au démarchage téléphonique sur [www.bloctel.fr](http://www.bloctel.fr). Pour toute question relative à votre abonnement, contactez le Service Abonnements : Playbac Presse 60643 CHANTILLY CEDEX - [abo.playbac@ceped.fr](mailto:abo.playbac@ceped.fr) - Tél. : 0825 093 393 (0,15€/min). Offre valable uniquement en France métropolitaine. Pour l'étranger et les GROM-COM, nous contacter.