

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

100% FAITS  
0% OPINIONS

jeudi  
30 avril  
2020

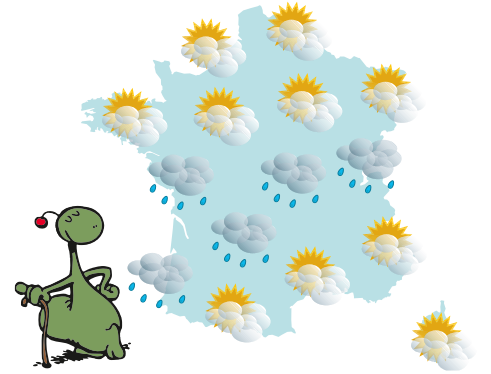
n° 6 209 - 0,70 €

# le Petit Quotidien

www.lepetitquotidien.fr

On en apprend tous les jours !

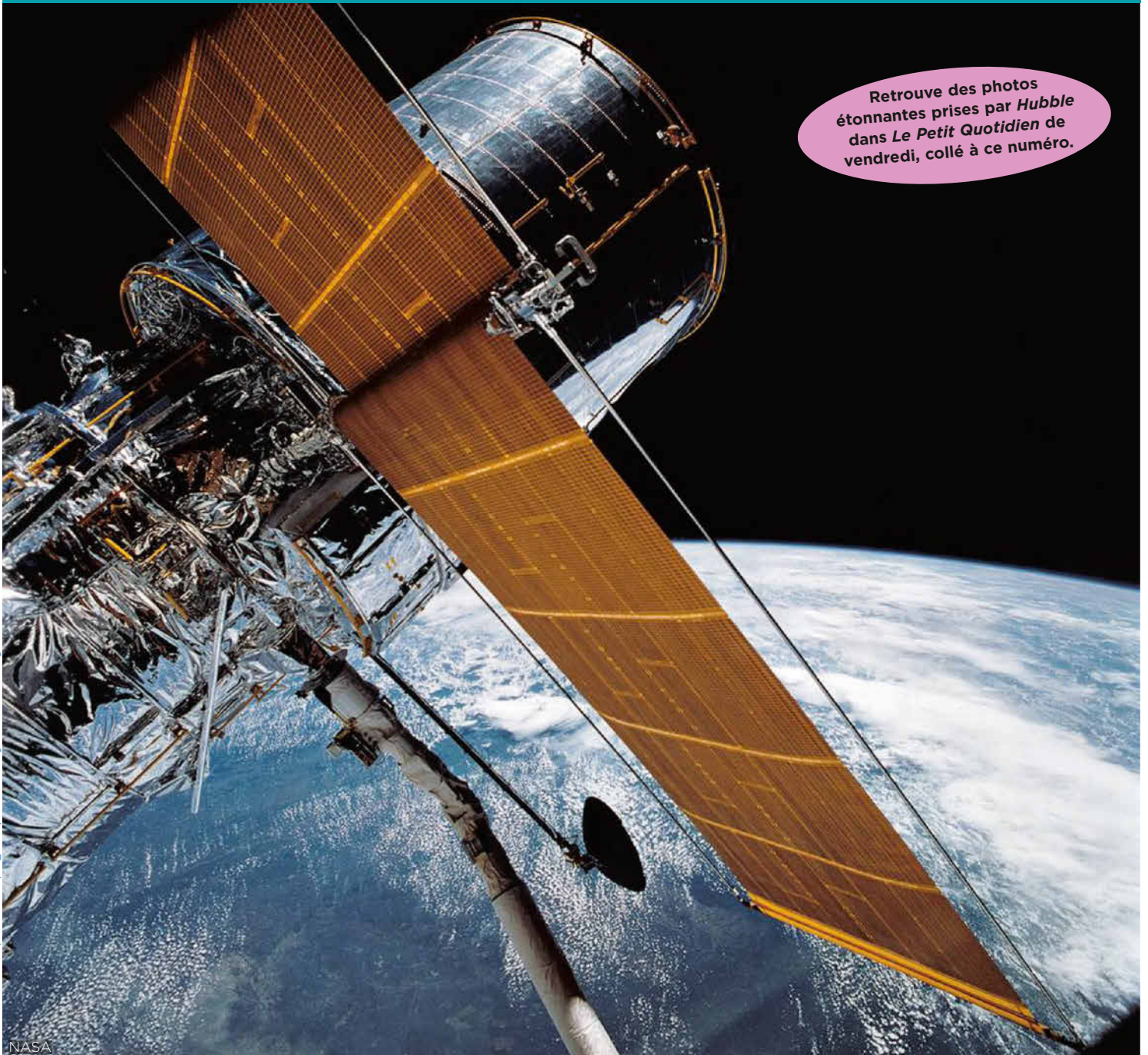
LA MÉTÉO DE VENDREDI



## Depuis 30 ans, le télescope spatial « Hubble » observe l'Univers



Le télescope spatial *Hubble* fête son 30<sup>e</sup> anniversaire. Depuis 1990, il a pris plus de 1 million de photos, permettant aux astronomes de mieux connaître le cosmos.



Retrouve des photos  
étonnantes prises par Hubble  
dans *Le Petit Quotidien* de  
vendredi, collé à ce numéro.

Ce numéro comporte les pages spéciales My Little Weekly.

Fiche à garder : Les télescopes spatiaux p. 2 | Histoire du jour : Une fête et du muguet p. 3



Le télescope spatial *Hubble* a été créé par les agences spatiales américaine et européenne.

• **Il mesure 13 mètres de long** (la taille d'un bus) et pèse 11 tonnes.

• **Hubble se trouve à plus de 500 kilomètres de la Terre.**

Il tourne autour d'elle à plus de 27 000 kilomètres par heure.

• **Son optique est composée de plusieurs miroirs.**

Le télescope possède aussi des caméras. Il est équipé de panneaux solaires produisant de l'électricité. Cela permet aux instruments scientifiques du télescope de fonctionner.

# Les télescopes spatiaux

Un télescope spatial est un télescope placé **au-delà de l'atmosphère** de la Terre.

## Un peu d'histoire

En 1946, le scientifique américain Lyman Spitzer propose d'envoyer un télescope dans l'espace pour observer les **astres**. Dans les années qui suivent, les premiers télescopes spatiaux sont lancés par des fusées au-dessus de l'atmosphère. Ils ne **sont pas en orbite autour de la Terre** et fonctionnent très peu de temps.

## Aujourd'hui

Les télescopes spatiaux tournent autour de la Terre pendant plusieurs années. Ils envoient aux **astronomes** de nombreuses images et informations.

## Des avantages

Comme ils sont situés au-delà de l'atmosphère, les télescopes spatiaux ne sont pas gênés par le mauvais temps sur Terre, par les mouvements de l'air et par les lumières produites par les hommes (par exemple dans les villes).

## Qu'observent-ils ?

Certains télescopes spatiaux, comme *Hubble*, explorent le **cosmos**. D'autres observent seulement certains astres.

## Hubble

Il fonctionne depuis 30 ans. Il a été réparé plusieurs fois par des astronautes.

## 2 autres télescopes célèbres

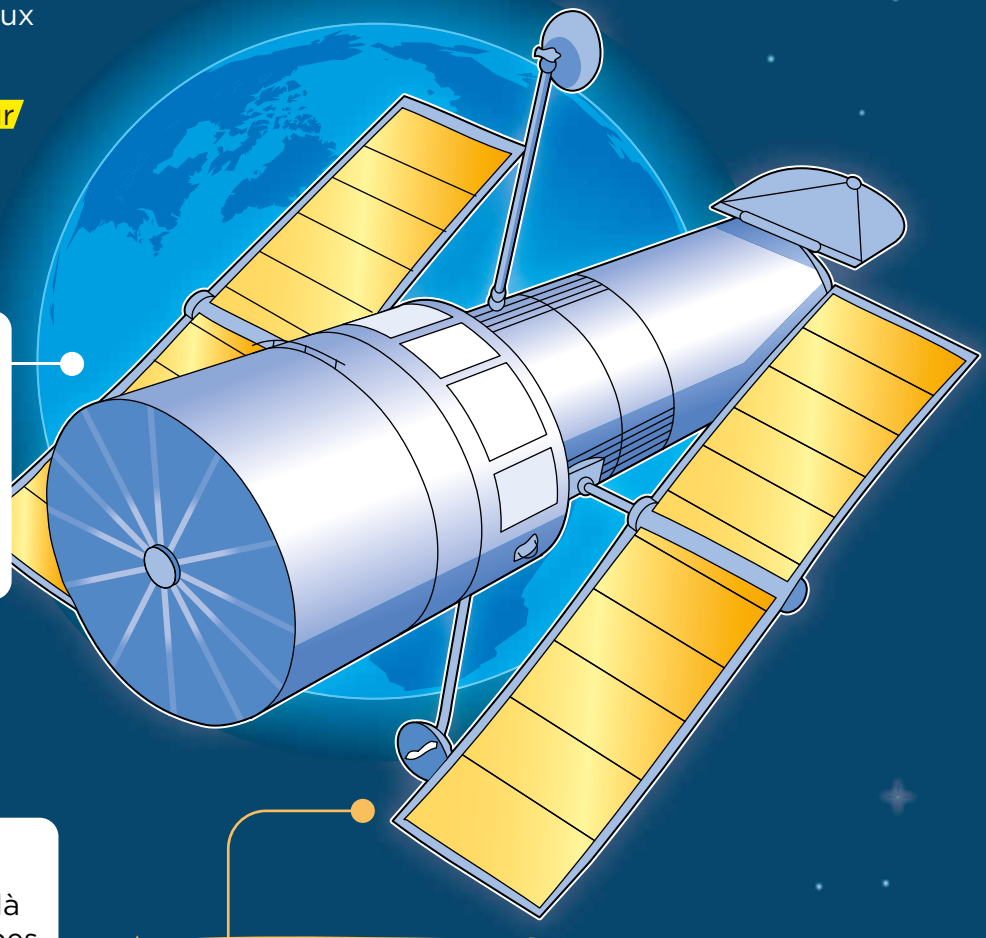
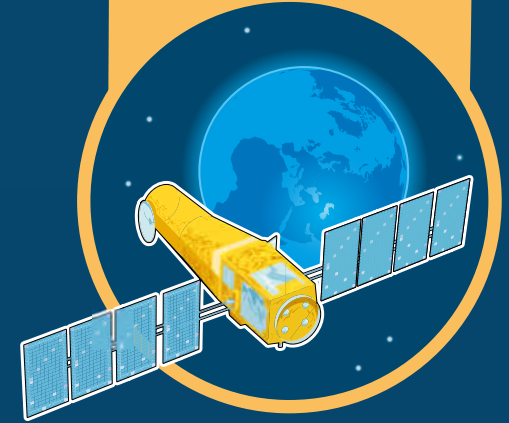
### Kepler

De 2009 à 2018, il a été chargé de détecter, en dehors du **Système solaire**, des planètes qui ressemblent à la Terre.



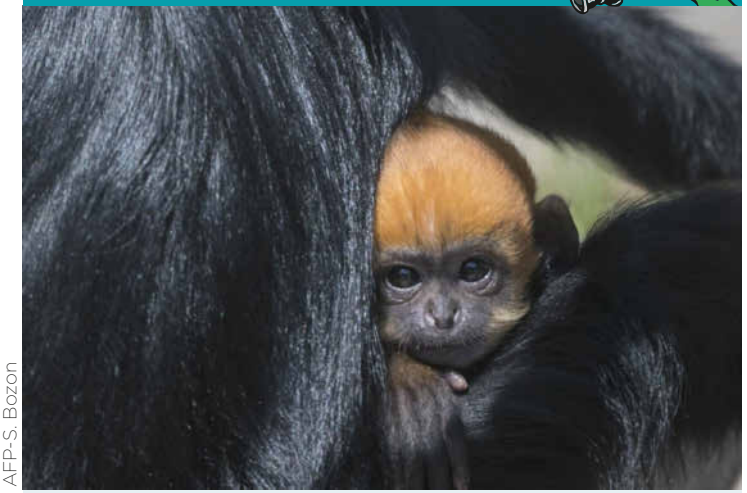
### CoRoT

De 2006 à 2014, il a étudié les étoiles et des planètes situées en dehors du Système solaire.



## Demain, c'est la fête du Travail et le jour du muguet

Le 1<sup>er</sup> mai, c'est la fête du Travail. C'est l'un des 11 jours fériés (jours où l'on ne travaille pas) de l'année en France. C'est aussi le jour du muguet. On dit que cette fleur porte chance. Elle est surtout cultivée dans la région autour de Nantes, en Loire-Atlantique. Avec le confinement, la vente de brins de muguet dans la rue est interdite. Peu de magasins de fleurs sont ouverts. On peut acheter du muguet dans d'autres magasins, dans des supermarchés...



Voici un langur de François âgé de 7 semaines, né au zoo de Besançon (Doubs). Les singes de cette espèce d'Asie sont roux à la naissance, puis leur pelage devient noir quand ils grandissent.

## Les mots difficiles

**Agence spatiale :** organisation qui envoie des engins ou des astronautes étudier l'espace.  
**Tonne :** unité de poids. 1 tonne = 1 000 kilos.  
**Optique (ici) :** matériel d'observation.

**Au-delà de :** plus loin que.  
**Atmosphère (ici) :** couches de gaz entourant la Terre.  
**Astre :** étoile,

planète, comète...  
**Être en orbite autour de :** tourner autour de.  
**Astronome :** scientifique

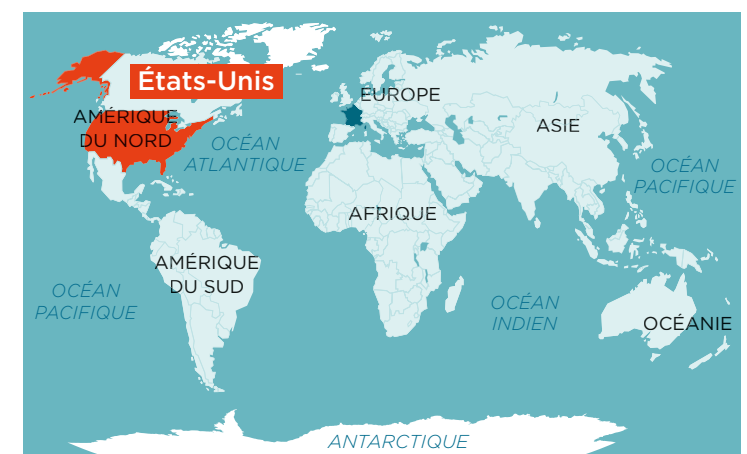
étudiant les astres.  
**Cosmos :** Univers.  
**Système solaire :** ensemble formé du Soleil et des

planètes, comètes, astéroïdes... qui tournent autour de lui.



**Vrai ou faux ? Le télescope spatial Hubble s'appelle ainsi en hommage à un astronome des États-Unis.**

Vrai : Edwin Powell Hubble (1889 - 1953).





# Les aventures de Scoupe et Tourbillon : Tout près, très loin



Texte et dessin : Gilbert Macé

## Le mot d'anglais du jour

avec MYLITTLEWEEKLY.

**King**  
[roi]

prononcer :  
king

SÉRIE **characters** [personnages]



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  
Rédacteur en chef adjoint : B. Quattrone  
Réd. en chef technique : N. Ahangama Walawage  
Iconographe : S. Courtieux - Responsable pédagogique : S. Dementhon - Correctrice : I. Weil - Abonnements : F. Vadivelou  
Fabrication/routage : M. Letellier, S. Parot  
Partenariats/publicité : m.duprez@playbac.fr

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, Dispositif légal : mars 1999 - Commission paritaire : 0421 C 78075, Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse.  
Imprimerie : IPS, Origine du papier : Finlande - Taux de fibres recyclées : 0% - Entropication : Plot 0.014 kg/tonne (idem pour l'éventuel second cahier).

Uniquement par abonnement

Pour vous abonner  
• [www.lepetitquotidien.fr](http://www.lepetitquotidien.fr)  
• Le Petit Quotidien  
60643 CHANTILLY CEDEX  
• 0 825 093 393 (0,15 € TTC/min)

Pour toute question sur votre abonnement  
[abo.playbac@ediis.fr](mailto:abo.playbac@ediis.fr)

Pour toute question sur le contenu  
Wolfgang Lund : [w.lund@playbac.fr](mailto:w.lund@playbac.fr)

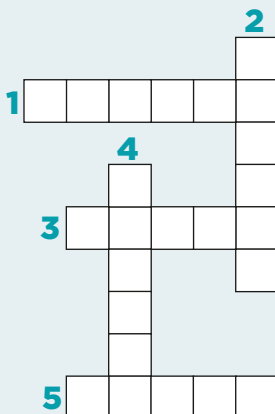
Pour écrire au rédacteur en chef  
François Dufour : [f.dufour@playbac.fr](mailto:f.dufour@playbac.fr)

Nous suivre sur les réseaux sociaux  
@petitquotidien  
[www.facebook.com/lepetitquotidien](https://www.facebook.com/lepetitquotidien)

le Petit Quotidien  
Découvrez la version PDF du journal de demain dès ce soir, à 20 h, sur [lepetitquotidien.fr](http://lepetitquotidien.fr) et sur l'appli Le Petit Quotidien (gratuite pour les abonnés).

## Jeu du jour

1. Télescope spatial.
2. Autre télescope spatial.
3. Unité de poids.
4. Univers.
5. Étoile, planète, comète...



1. Hubble. 2. Kepler. 3. Tonne. 4. Cosmos. 5. Astre.