



Livres, BD, Cinéma, Courrier
Fiche de construction...
page 7



Numéro Spécial

20 juillet 2069

EDITORIAL

LE PCD (PETIT COMPACT DISC)

De la plume à la puce...

100 ans! déjà...

INTERVIEW: PAGE 5
CHEICK DIARRA

*** Les pieds sur terre, la tête dans les étoiles ***




MIR : PAIX...



page 5

ANIMAUX Les aventures de Lolita, la tortue



page 7

CLEANA : L'aspirateur galactique. p2

M T O :

page 7

Des satellites qui ne perdent pas le Nord!!!



A l'occasion du centenaire du 1er pas sur la Lune, toute l'équipe de Timeline a choisi de faire voyager ses lecteurs dans le passé...page 3



LE SAVIEZ-VOUS !!! page 4
Le détecteur de fumée, la perceuse sans fil, le thermomètre digital... Venez découvrir les objets créés par la NASA pour des missions spatiales et utilisés dans la vie domestique ...



EDITORIAL

De la plume à la puce...

A l'occasion du centenaire des premiers pas de l'Homme sur la Lune, toute l'équipe de Timeline a décidé d'offrir à ses lecteurs la possibilité de redécouvrir le Journal sous sa forme initiale. Depuis 2001, la Presse Ecrite a disparu pour faire place au PCD (petit-CD) que nous connaissons aujourd'hui.

Mais à quoi ressemblait cet ancêtre des multimédias ?

Le papier que vous manipulez aujourd'hui était en effet le support que l'on utilisait autrefois. Quotidiennement, les gens lisaient les nouvelles sur ces grandes feuilles de papier où se côtoyaient "information et publicité".

A l'époque, il était possible de l'acheter dans un magasin de presse* ou encore de le recevoir à domicile.

Dans les archives, il est mentionné une petite anecdote concernant l'utilisation d'un plastique de protection pour les jours de pluie quand le journal était livré à domicile, ainsi que l'atterrissage parfois indésirable de celui-ci sur la tête du chien (animal domestique utilisé entre autre pour protéger les maisons).

Vers les années 2010, le bois utilisé dans la fabrication du papier se fait rare. Dès lors, les habitants de la Terre, conscients de l'importance de sa préservation, essaient de trouver des matières de substitution. Des tentatives de recyclage sont également tentées mais restent malheureusement peu concluantes.

La situation est critique car il n'est plus question de détruire les arbres!

Le déséquilibre écologique qui en découle mettrait en danger la vie des Hommes de cette planète! En 2013 apparaît le premier PCD. Alors que la version actuelle est très perfectionnée, celle du début du siècle l'était moins. En effet, on ne pouvait pas le recharger de nouvelles informations comme aujourd'hui sur Spacionet (successeur d'Internet).

En revanche, l'"oreilleur" utilisé n'a pas beaucoup changé si ce n'est de par sa forme.

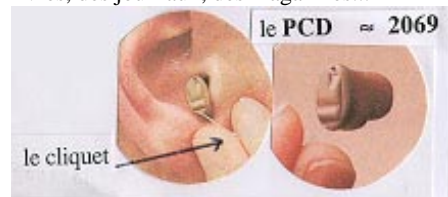
Le PCD est une merveilleuse invention qui permet d'écouter les informations n'importe quand, n'importe où, et de faire défiler les articles en actionnant le "cliquet" (voir photo). Le PCD a l'avantage d'informer rapidement et permet à ceux pour qui la lecture demeure une difficulté, d'accéder à la presse audio-orale.



Et pourtant..., nos grands pères ont la nostalgie de ce papier qui laissait des traces sur les doigts, de cette odeur particulière, du bruit indiscible que faisaient deux pages qui se caressent, de cette joie de découvrir la "UNE", du plaisir de cette matière de la Terre que l'on peut toucher, déchirer, plier dans tous les sens, de ce rite accompagné parfois d'un bon café ou d'une odeur de croissant... de cette question qui traversait l'esprit de tous les lecteurs devant cette nouvelle aventure matinale, "par quel article vais-je commencer?, quel article vais-je garder pour la fin, quel article ne vais-je pas lire? Vont-ils parler de...? Pourquoi ne parlent-ils pas de...?...il faut que je parle de cet article à..., du charme de ce moyen d'informations irremplaçable...

Nous avons prêté l'oreille aux récits de nos aïeux. A vous, lecteurs d'aujourd'hui, de redécouvrir voire découvrir ce qui faisait vibrer de révolte, de joie, de chagrin, de plaisir, d'amusement des millions de gens à travers le monde pendant plus de cinq siècles... (apparition du premier journal "Gazetta" à Venise en Italie au milieu du 16ème siècle).
Brigitte (institut.)

Magasin de Presse* : Les premiers magasins de Presse apparaissent au 16ème siècle. Endroit où chacun pouvait acheter quotidiennement des livres, des journaux, des magazines...

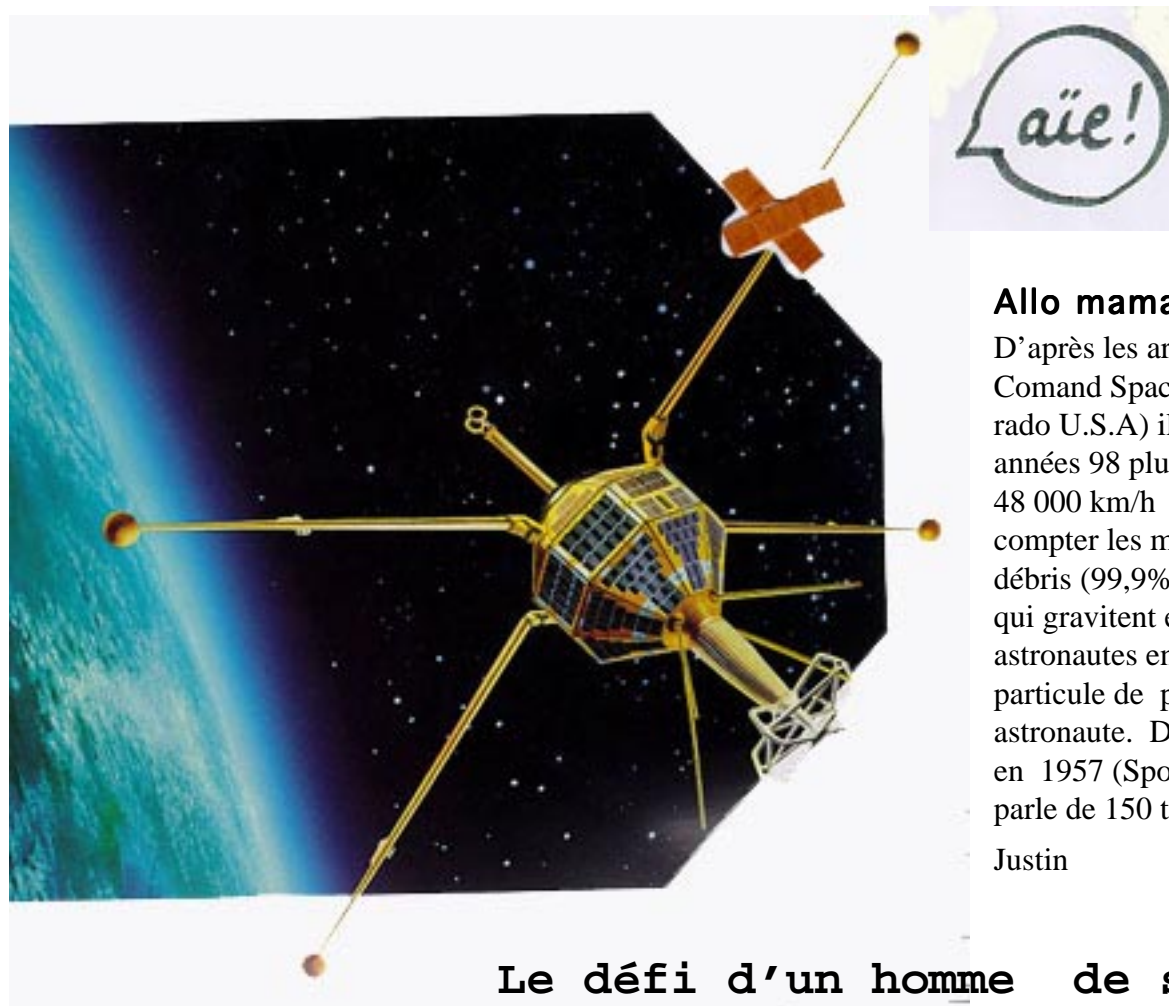


Les fous du volant...

Depuis des milliers d'années, l'Homme observe des oiseaux et tente de les imiter...

- Au Moyen Age, les sauteurs de murs se cassent les os en sautant du haut des châteaux d'Ecosse.
- Au XIVe l'œil du peintre Léonard de Vinci dessine des croquis de machines volantes imaginaires.
- L'américain Thudus Shuk a fait breveter en 1893 une machine à propulsion humaine.
- Le romancier Français Jules Vernes, s'appuyant sur les connaissances technologiques de son époque, introduit dans ses récits d'aventures bon nombre de machines fantastiques.
- En 1843, l'imagination de l'anglais W. Sammel Henson stimule les chercheurs en aéronautique avec son char volant à vapeur "Ariel".
- Du côté du sud-est asiatique, les européens découvrent le cerf-volant grâce aux échanges avec l'orient (XIIIe) de Marco Polo.
- L'australien Lawrence Hargrave réussit à se soulever de 5 mètres du sol grâce à 4 cerfs-volants.
- Le 5 juin 1783, les frères Mongolfier présentent au public la première montgolfière.
- Considéré comme le père de la navigation aérienne George Cayley construit et fait voler des petits planeurs.
- En 1903, avec Flyer 3, les frères Wright accomplissent le premier vol.
- La traversée de l'Atlantique en 1927 par Charles Linbergh.
- ME 262 et le V2 sont les premiers jet-avions de guerre construits par les allemands pendant la deuxième guerre mondiale (sous la direction de W.V. Braume, scientifique allemand qui sera responsable du programme d'Apollo à la NASA)
- Le 14 octobre 1947, Chuch Yeager passe le mur du son à bord du X1.
- En 1957 les soviétiques lancent Spoutnik, le premier satellite artificiel à tourner autour de la Terre.

Marie



Allo maman, bobo...

D'après les archives de U.S. Space Comand Space Control Center (Colorado U.S.A) il y avait déjà dans les années 98 plus de 8000 objets en orbite à 48 000 km/h autour de la Terre. Sans compter les milliards de minuscules débris (99,9% de fabrication humaine) qui gravitent et mettent la vie des astronautes en danger. Une petite particule de peinture peut tuer un astronaute. Du décollage du 1er satellite en 1957 (Spoutnik) à aujourd'hui, on parle de 150 tonnes de débris!

Justin

"Cleana est un grand espoir pour le monde !"



M. Pancrace, ingénieur a C.O.L (Centre d'Observation de l'Espace) a pris la ferme résolution de nettoyer l'espace des déchets accumulés depuis 100 ans...

De nombreux satellites abandonnés, des fragments de panneaux solaires, des fusées de séparations, des débris de lanceurs ...ont été laissés dans l'espace et polluent notre univers. Le problème est que cela coûterait très cher (90 000 000 euro\$) de se

débarrasser de tous ces déchets. Depuis l'échec du projet Orion du chercheur J.W.Cambell dans les années 90, le M.S.f.C. (Marshall Space Flight Center - Alabama - USA) a presque fini la construction de Cleana.

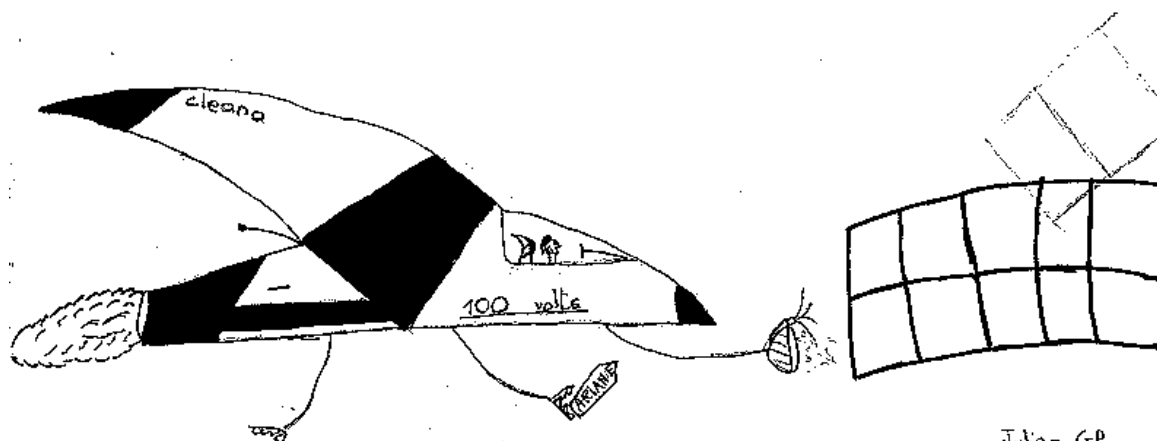
CLEANA, L'ESPOIR...

"Cleana est un grand espoir pour le monde!" a affirmé M.Pancrace. Cleana permettrait de ramener sur la terre tous les morceaux perdus dans l'espace et de les réutiliser .

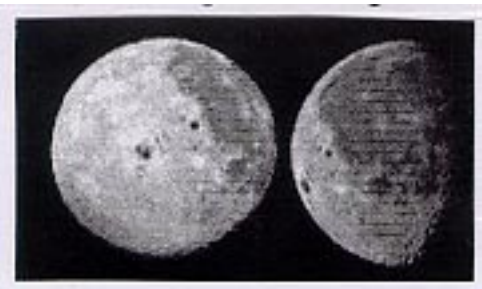
Des idées...

De nombreuses propositions ont déjà été faites pour le recyclage des fusées cassées . (ex : fabrication de bouteilles de soda, de papier aluminium, de construction de maisons...).

Julien



Julien G.P.



Objectif LUNE



"UN PETIT PAS POUR L'HOMME, UN GRAND PAS POUR L'HUMANITE..."

Le 16 juillet 1969, 3 astronautes se sont embarqués à bord de la Fusée Apollo 11.

Il est 9 h 32 (EDT) Apollo se trouve en orbite, 11 minutes après le décollage de Kennedy Space Center en Floride (USA).

1h 47 (EDT) le Comandant Nick Collins sépare Columbia (Modul Comand) de Eagles (lunar Modul) avec à bord N. Armstrong et Aldrin.

10h 56 (EDT) N. Armstrong met son pied sur le sol de la lune. Son empreinte restera sans doute intacte des millions d'années...

De la lune, E. Aldrin a salué le président Richard Nixon.

Après 2h 32, les 2 astronautes remontent dans le Module lunaire.

21 heures après Eagles rejoint Apollo 11 et leur commandant Collins pour retourner sur la Planète Bleue.

11h 40, le 21 juillet 1969. Les 3 astronautes amerrissent dans les eaux Hawaïennes sain et sauf.



De grands espoirs

Partis de Kourou (Guyane Française) le 16 juillet 2069, trois ours polaires vont rejoindre la Réserve Euromoon 2000 située dans le cratère Aitken au pôle Sud de la lune.

Depuis longtemps, les ours polaires sont les premiers à souffrir de l'effet de serre que subit la terre. En effet, leur habitat est menacé ainsi que beaucoup d'autres animaux tels que le husky, le morse...

Grâce à la Réserve Euromoon 2000 où est reconstitué leur habitat naturel, leur reproduction en captivité est possible, mais reste difficile. Nos 3 ours iront rejoindre les centaines d'animaux en voie de disparition sur la Terre. Leur accueil est prévu ce dimanche.

Marine

Alexandre, Paul



'Cher Neil, On était là ? Nous avons attendu, attendu mais finalement décidé que...

Les Grandes Dates

1957: Les Soviétiques lancent Spoutnik, le premier satellite artificiel pour tourner autour de la terre. La même année, ils envoient dans l'espace à bord de Spoutnik, le premier être vivant une chienne nommée Laïka.

1961: Le Soviétique Youri Gagarine est le premier homme à partir dans l'espace.

1965: Le Soviétique Alexie Leovar est le premier homme à flotter dans l'espace.

1969: Le 21 juillet, l'américain Neil Amstrong a marché pour la première fois sur la lune...

1970: La mission d'Apollo 13 a échoué à cause d'un problème de fuite d'oxygène..

1971: L'équipage reste 33h et 31mn sur la lune...

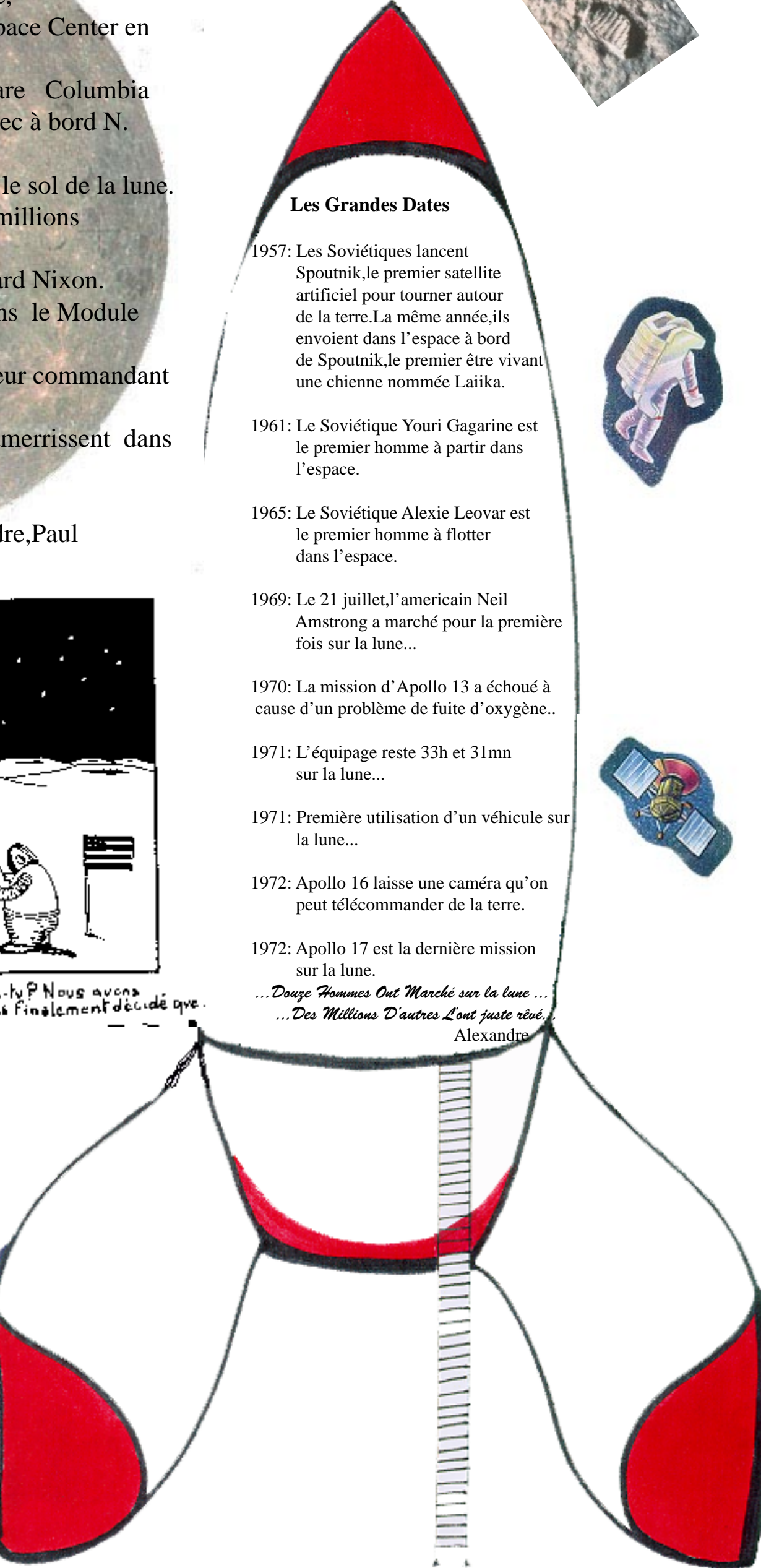
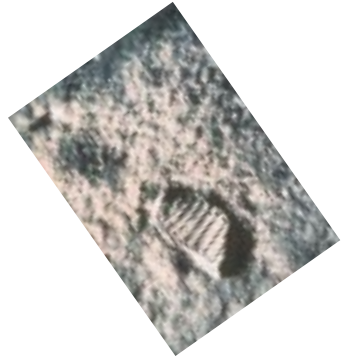
1971: Première utilisation d'un véhicule sur la lune...

1972: Apollo 16 laisse une caméra qu'on peut télécommander de la terre.

1972: Apollo 17 est la dernière mission sur la lune.

*... Douze Hommes Ont Marché sur la lune ...
... Des Millions D'autres L'ont juste rêvé ...*

Alexandre



LE SAVIEZ-VOUS ?

Notre équipe de Timeline a eu la chance de les rencontrer!

Une classe de CM2 de Palo-Alto (Californie) a eu la chance de visiter LORAL, ce lieu mythique où l'on construit des satellites. " Cela n'a pas été simple d'obtenir l'autorisation! " nous explique Anne, car il a fallu passer par toute une barrière de sécurité (passeport etc...)

A la suite de cette incroyable visite la classe de CM2 a organisé une grande exposition où l'on pouvait découvrir maquettes de satellites, comptes rendus de visite, dessins, photos ...

Tout cela était bien intéressant mais aujourd'hui nous avons décidé de nous arrêter sur une des enquêtes menées. En effet, nous avons été surpris de découvrir que certains outils que vous côtoyez tous les jours mais qui ont été inventés, conçus et construits pour l'espace.

Et oui! **LE SAVIEZ-VOUS**

Tout a commencé ainsi,...

Un des ingénieurs a fait remarquer à Stephen que le "Velcro" de son manteau avait été inventé par la Nasa comme beaucoup d'autres choses encore!... Marie et Gabrielle ont décidé d'en savoir plus. Après avoir découvert que le "Velcro" n'avait pas été inventé par la Nasa, elles ont décidé de faire une enquête...

approfondie.

Le Thermomètre La Nasa a inventé un grand radar qui prend la température des planètes et c'est sur les mêmes principes qu'est né le thermomètre digital

La perceuse sans fil a été inventé pour la Nasa pour prélever des échantillons de la Lune.

Les lunettes de soleil inrayables La Nasa a conçu un nouveau matériel : mettre une fine

pellicule de diamant synthétique sur le verre pour le rendre inrayable. On se sert aujourd'hui du même procédé pour fabriquer les lunettes de soleil

Maillot de bain Les maillots de bain pour les grandes compétitions ont des petites rainures pour permettre à l'eau de mieux glisser et au nageur d'aller plus vite. Cette idée a été inspiré des petites rainures qu'il y a sur les avions pour leur permettre d'avoir un bon équilibre et aussi d'être rapide.

Pour protéger le stade de football de la pluie, on utilise le même matériel utilisé pour les astronautes faits en fibre de verre recouvert de Téflon.

Les pinces des pompiers Les pinces des pompiers ont été copiées sur celles que les astronautes utilisent pour les missions Apollo.

Le matériel utilisé à la fabrication de la "couverture de survie" inventé par la Nasa pour protéger Apollo de la chaleur et du froid, est aujourd'hui utilisé pour isoler la maison.

Marie, Gabrielle



Anne



J'étais. Tu es. Il sera...

Les sondes envoyées dans l'espace à cette époque avaient souvent pour objectif de découvrir d'autres sources d'énergie, d'autres matières (qui pouvaient éventuellement palier à l'épuisement des nôtres), d'autres galaxies, d'autres soleils, peut-être d'autres hommes...

Toutes ces missions : Pioneer 10 et 11, Voyager 1 et 2, Deep Space... n'ont malheureusement rien donné. En revanche, la technologie des recherches qui ont découlé de ces missions ont permis d'accélérer les découvertes dans de nombreux domaines tels que la médecine, l'industrie, les communications, les transports etc...

Les nouvelles technologies ont modifié la façon de vivre de l'Homme sur la Terre. Au fur et à mesure, elles ont également changé son environnement, modifié l'apparence de ses maisons, de ses villes, la forme de ses voitures...

Maud, Marine, Laëtitia



San Francisco (Californie-USA)
1998



San Francisco 2069



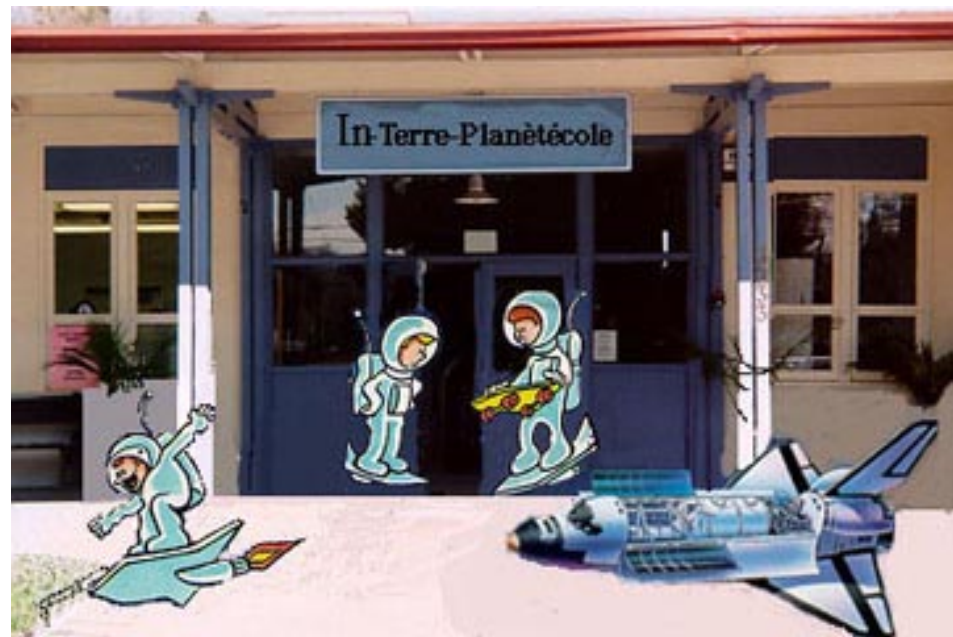
La rue principale de notre ville (Palo Alto) 1998



Palo Alto 2069



Notre école 1998



Notre école 2069



INTERVIEW DE CHE CK DIARRA

“ *Les pieds sur Terre, la tête dans les étoiles...* ”

Julien a accompagné la journaliste Johanna Trossat à l'exploratorium de San Francisco dans son interview avec **Cheïck Diarra**, responsable de l'architecture des missions martiennes des dix prochaines années au JPL (Jet Propulsion Laboratory) de Pasadena, Californie - USA

Timeline *Pouvez-vous nous expliquer en quoi consiste son travail?*

Johanna Trossat : “En 1989, il mène la sonde “Magellan” vers Vénus avant d’expédier “Ulysse” vers le Soleil, puis “Pathfinder”. C’est de nouveau lui qui conçoit l’itinéraire pour conduire la sonde depuis la planète bleue jusqu’à la vallée d’Ares, une vaste plaine de Mars où déferlèrent autrefois des trombes d’eau”.

Julien : Cheïck Diarra, répond toujours en faisant des comparaisons simples à comprendre. Par exemple pour expliquer la précision qu’il faut pour aller de Terre à Mars, il explique que c’est comme s’il y avait une pièce de cinq centimes sur la couronne de la statue de la liberté et que du Mont Blanc

on puisse la faire tomber en visant avec un fusil.

Timeline : *A-t-il déjà été dans l’espace?*

Johanna Trossat : “Mon rêve n’a jamais été de voler ou de marcher sur la lune.” m’ a - t-il confié et il a ajouté en riant qu’il a même peur de l’ avion!

Timeline : *Etait-il dans les projets d’ Apollo?*

Johanna : “Non, mais les premiers pas de l’ Homme

sur la Lune ont eu beaucoup d’ influence sur sa carrière.”

Timeline : *Quels sont ses futurs projets, ses futurs rêves ?*

Johanna Trossat : “Il rêve que les enfants d’aujourd’hui puissent demain se promener au bord d’un grand canyon sur Mars comme on va gravir l’ Himalaya”

♥♥♥
Commentaire de Julien : Une rencontre un peu “spatiale” ...

J’ai trouvé que Cheïck Diarra, avec sa voix grave et son sourire sympathique est une personne gentille avec les enfants. Il n’ est pas du tout timide et il m’ a fait beaucoup rigoler. Je me souviendrai toujours de ce jour où j’ ai eu la chance de rencontrer cet homme si sp’ a’ cial !!! :-)

Julien, Timeline



La station Mir: une vraie maison dans l’espace !

Aujourd’hui notre station orbitale naturelle est sur la lune, Euremoon 2000. C’est un site idéal par sa faible gravité, sa grande stabilité (pas de tremblement de terre) et sa rotation lente (1 tour en 27 jours) et régulière, sans parler de l’avantage de sa proximité avec les autres planètes de notre système solaire pour les voyages interplanétaires!

Plus de 20 000 personnes y vivent et travaillent dans la région du pic de la lumière éternelle. Ce nombre double en période de vacances à cause des touristes. On a du mal à imaginer les débuts des stations spatiales telles que Skylab et encore Mir.

Timeline a choisi ce numéro spécial pour vous faire découvrir la station soviétique Mir.

MIR La station Mir a quitté la Terre le 20 janvier 1986, lancée par l’énorme fusée “proton” du “cosmodrome” de baïkanour en Russie. Depuis, elle tourne sur une orbite située à 320 kilomètres du sol. Elle fait 16 fois par jour le tour de notre planète.

Labo... en orbite ! Mir est une sorte de laboratoire scientifique dans l’espace. Depuis 1987, la station habitée par deux cosmonautes, reçoit beaucoup de visites. Les russes ont essayé de faire ressembler MIR à une vraie maison. Tout est prévu pour permettre aux cosmonautes de travailler, de manger, de dormir ou de prendre leur douches. Ils doivent aussi faire beaucoup de gymnastique pour rester en forme.

Anne, Marie, Paula

Les grandes questions des chercheurs de la station spatiale soviétique MIR

- Comment les animaux, les plantes et les êtres humains fonctionnent-ils dans l’espace? (le cosmonaute Jean Louis Crétien a servi lui-même de “cobaye” pour faire des expériences médicales).
- Comment peut-on construire d’autres stations spatiales encore plus perfectionnées que Mir ? (projet en collaboration avec plusieurs pays: La station Internationale)
- Essayer de découvrir l’histoire de notre système solaire.

Anne

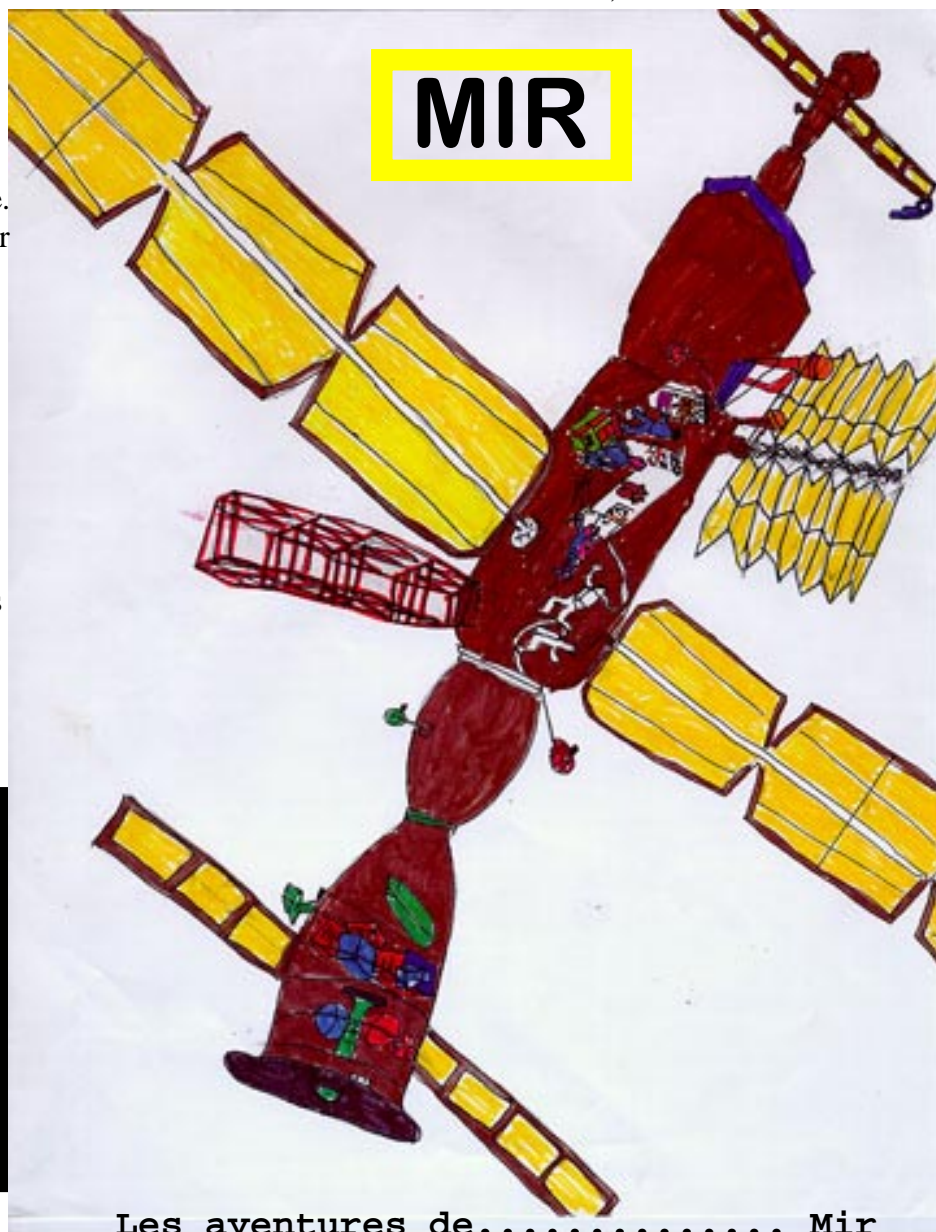
Définition de Mir : **PAIX** “*Aimons-nous les uns les autres*”

“Progress”, une fusée russe qui amenait du matériel pour Mir est rentrée en collision avec celle-ci et a abîmé ses panneaux solaires. Les astronautes américains et les cosmonautes russes ont collaboré pour la réussite de cette réparation. On espère qu’il n’y aura plus de problèmes sur Mir!

La guerre des Etoiles

La course à la conquête spatiale est finie, les chercheurs du monde entier essayent de s’entraider en partageant leurs informations et leurs connaissances

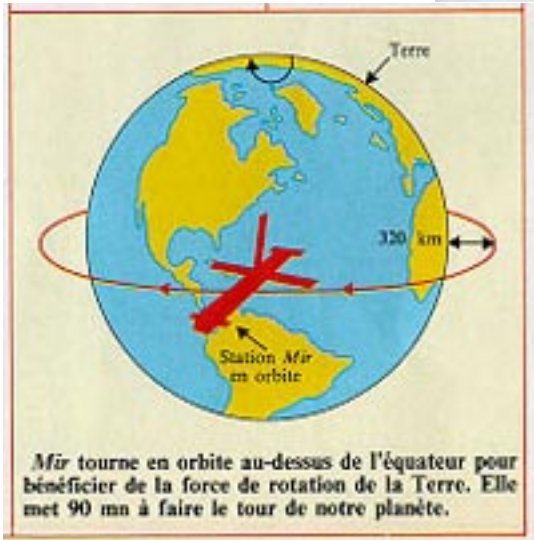
Paul



Les aventures de..... Mir

- Mir a décollé le 19 février 1986.
- Le 30 juillet 1987 une nouvelle partie est attaché à Mir: Kvant.
- Vladmir Titov et Musa Manarov ont battu le record mondial en restant 366 jours en orbite du 21 décembre 1987 au 21 décembre 1988.
- Kvant 2 a décollé le 26 novembre 1990, le module Kristall s’est également attaché à Mir.
- L’antenne Sofora a été construite sur l’extérieur du module Kvant du 19 au 25 juillet 1991.
- Le module Priroda arrive à Mir le 26 avril 1996 pour compléter la station le 25 décembre 1997.
- Le 25 décembre “Progress” a endommagé le module Spekti.

Geoge, Paula





La Page des Jeux



Fiche de Construction

- 1- Reproduire à 200% les dessins A,B,C(fig 1).(utiliser une photocopieuse pour les agrandir).
- 2- Découper chaque partie suivant les pointillés.
- 3- Coller A et C à -> B (A ->A' et C -> C').
- 4- Coller un papier transparent vert sur le trou de gauche et un rouge sur celui de droite des lunettes. (Petit truc : utiliser le papier transparent de couleurs des bonbons acidulés.)
- 5- plier sur la ligne A' et C'.

Mots Croisés (Stephen)

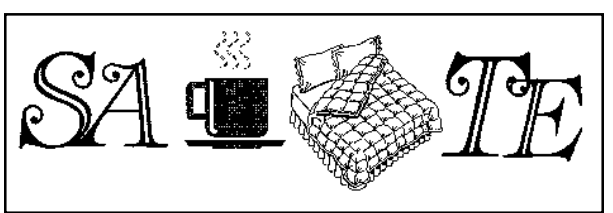
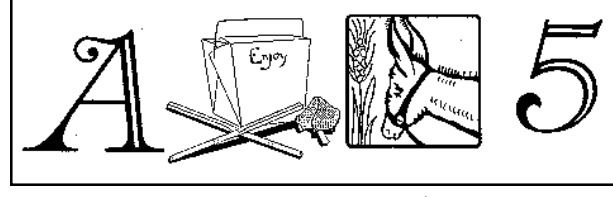
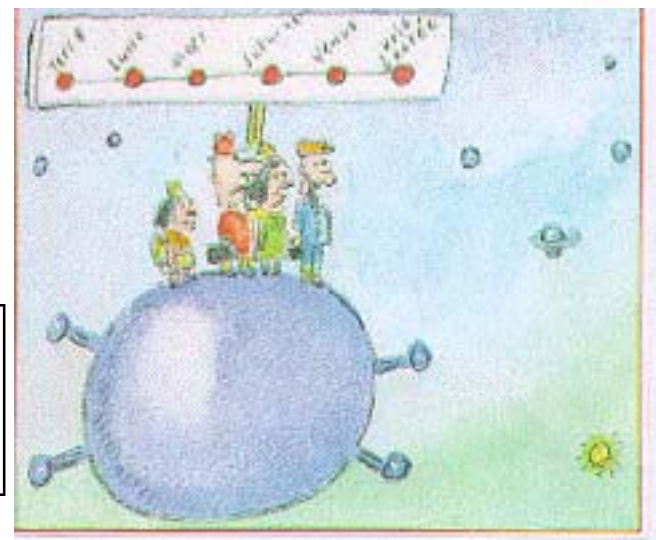
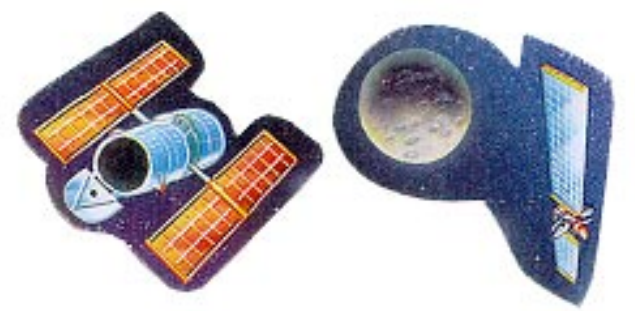
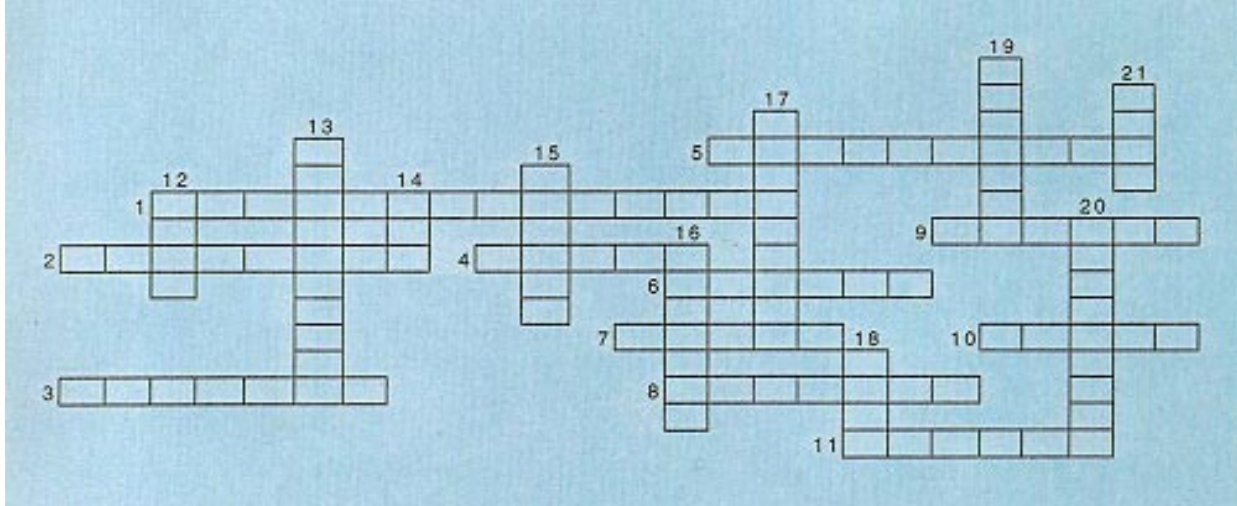
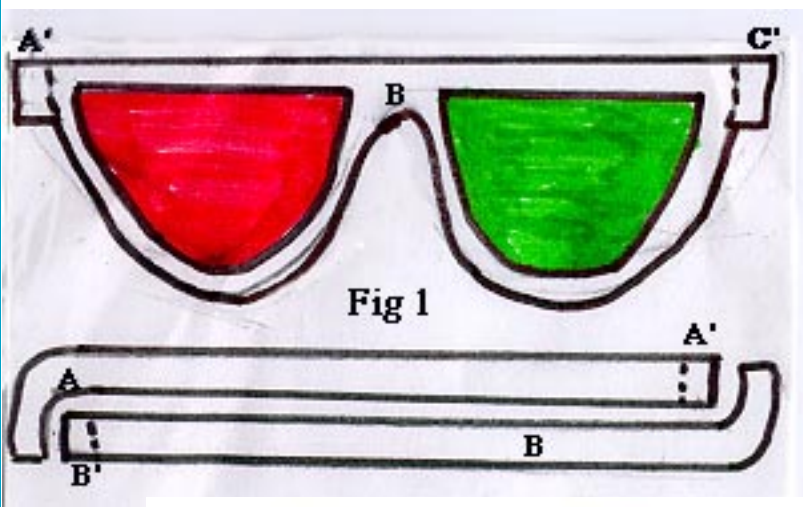
Horizontal

- 1. Constitué de neuf planètes.
- 2. Une étoile morte.
- 3. La plus grande planète du Système solaire.
- 4. La 2ème planète du Système solaire.
- 5. Module construit pour aller sur Mars.
- 6. Fusée Européen.
- 7. Engin utilisé par les hommes pour aller dans l'espace.
- 8. La seule planète qui tourne sur son côté.
- 9. Constellation boréale.
- 10. La planète bleue.
- 11. Lieu plus ou moins délimité.

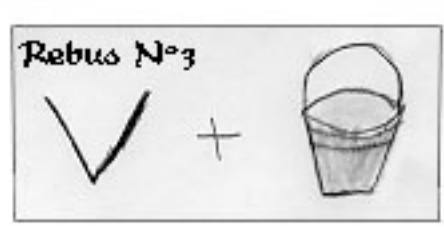
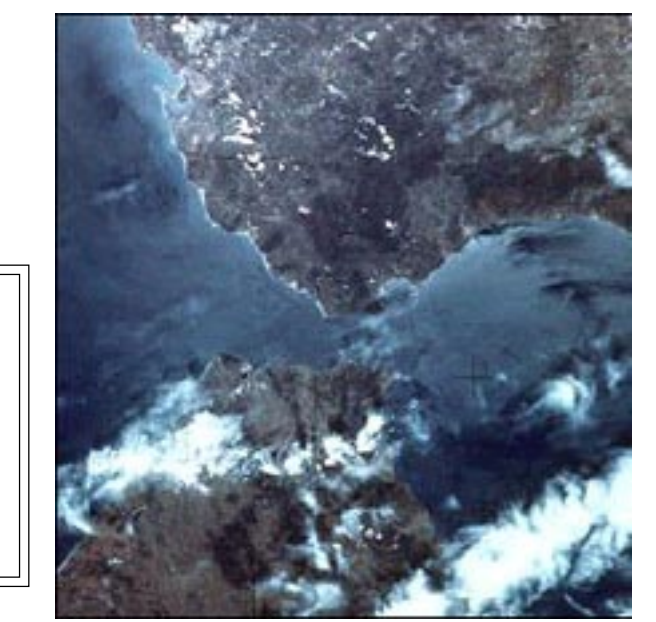
Vertical

- 12. Satellite vert.
- 13. Pilote ou passager d'un engin spatial.
- 14. Une station spatiale Soviétique.
- 15. Etoile la plus proche de la Terre.
- 16. La 6ème planète du Système solaire.
- 17. La lune est celui de la terre.
- 18. Un satellite naturel.
- 19. Corps céleste qui gravite autour d'une étoile.
- 20. Petit corps céleste (météorite).
- 21. La 4ème planète du Système Solaire

Maud



QUIZ : Où suis-je ?
Mon satellite était situé au dessus de 2 continents quand il a pris cette photo.



Charade (Marie)
Mon premier est une boisson
Mon deuxième est sur ta maison
Mon troisième est un article défini
Mon tout est dans l'espace

METEOSAT, au rapport

Une pluie de météorites est prévue pour samedi après-midi.

Alors, pour ceux qui ont l'intention d'aller skier sur le Mont Olympus sur Mars, n'oubliez pas d'attacher votre ceinture de sécurité pendant le voyage.

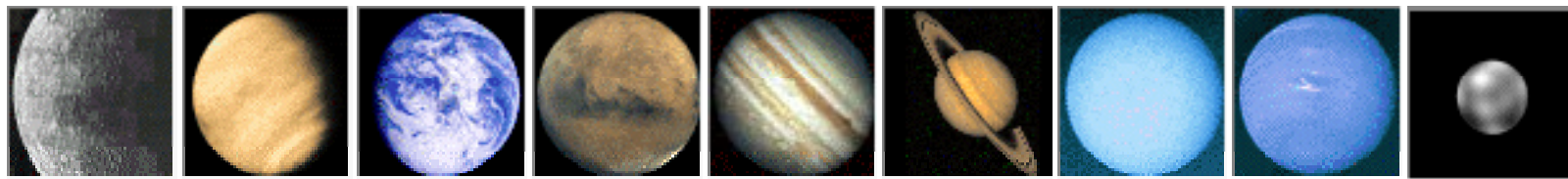
Après 42 ans d'hiver, Uranus ouvre ses portes, pour les amoureux du soleil sans fin. Pour ceux qui ont le tournis, attention! la rotation d'Uranus est sur le côté!

Petit clin d'oeil de Jupiter, la plus grande des planètes: on annonce une augmentation de sa masse d'hydrogène.

Intersat, un satellite géostationnaire nous confirme qu'une éclipse complète du soleil est prévu à 10h56 (ADT), indentique à celle survenue le 26 Janvier 1998 (visible pour la première fois sur internet en direct...)

PETIT CONSEIL: N'oubliez pas vos lunettes de soleil.

Julian, Timeline.



Mercure	Venus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune	Pluton
-185° +370° 2 pôles recouverts de glace.	+842° Magellan a pu enfin mesurer la faille, plus profonde que le Grand Canyon.	Quelques éclaircies	-143°	30 000° "the great red spot". boule de gaz bien visible.	Anneaux de glaces et de rochers.	42 ans d'hiver, 42 ans d'été. Rotation sur le coté.	8 lunes. Nuages très épais, beaucoup de vent.	-200° La plus petite des planètes, constituée de glace et de pierres.

Bandes Dessinées, Livre, ...

Cinéma,...

Courrier du lecteur

Objectif lune

Tintin et son chien Milou ont déjà partagé plusieurs aventures ensemble avec leur compagnon le Capitaine Haddock, un marin au grand coeur qui s'énerve facilement.

Tintin et Capitaine Haddock reçoivent un mystérieux télégramme de leur meilleur ami le Professeur Tournesol. Ils décident de le rejoindre en Syldavie dans une base secrète.

Tintin, Milou son chien et le Capitaine Haddock découvrent qu'ils seront les astronautes dans la fusée qui partira sur la lune. Mais y parviendront-ils? Apprenez le en lisant le prochain album "On a marché sur la lune." Julien, George



CM2 à la Une...

Après avoir écouté une journaliste, les élèves d'une classe de CM2 décident de publier un journal, le "Graffiti". Etre journaliste, c'est passionnant mais dangereux quand on découvre une drôle d'affaire...

Laëtitia



Georges Méliès

Passionné de magie, Georges Méliès va au théâtre Robert Houdin présenter des spectacles d'automates, des tours de magies et des féeries. En 1902 Georges Méliès achève le voyage dans la lune. Dans ce livre 6 savants sont expédiés dans un obus géant qui arrive en plein dans l'oeil de la lune. Les habitants de cet astre, les Sélénites, emprisonnent les savants. Ceux-ci parviennent à s'évader et retournent sur terre où on leur a réservé un accueil triomphal.



George

Courrier du Lecteur

Une promesse pas comme les autres...

Nous sommes une classe de CM2 de Palo Alto en Californie et nous nous sommes tous écrit une lettre que notre maîtresse a promis de nous envoyer dans 10 ans. On s'est bien amusé à décrire notre vie d'aujourd'hui (nos amis, nos goûts, nos habitudes, notre travail en classe etc...) Quelle sera notre surprise dans 10 ans!!! :-)

Une histoire de nombres...

Saviez-vous qu'en tapant des chiffres sur une calculette. Vous pouvez lire le mot "SOLEIL" en la retournant. Je vais vous aider un peu, vous devez commencer par : 713_ _ . (Solution page 8) Johann, Jean Pierre

«Mission Impossible»

Cette année, dans notre classe, nous avons créé un jeu. Le «Mission Impossible» est constitué de cartes. D'un côté, il y a des questions, de l'autre les réponses. Tout au long de l'année, nous écrivons de nouvelles questions à partir de ce que nous apprenons en classe. Des questions en français, en maths, en géographie, en géométrie, en histoire, en astronomie, ... mais aussi sur ce que nous découvrons dans notre journal hebdomadaire auquel nous sommes individuellement abonnés. Ces questions sont organisées en quatre catégories. A la fin de l'année, nous partirons chez nous avec le jeu...! Gare à vous, parents, amis, copains, ... Nous avons l'intention de gagner! Réponse : Nous espérons seulement que nous nous rappellerons de toutes les réponses à la fin de l'année! :-)

Julian



CALI FOR ME (Californie)

POURQUOI ICI ET PAS AILLEURS ?

Tous ces ingénieurs spécialistes de l'Espace viennent-ils ici pour le soleil de la Californie ou pour travailler? A croire qu'autour de notre école gravitent comme des satellites tous ces lieux importants pour la conquête spatiale: Space System.LORAL (où l'on construit des satellites), NASA Ames, Hughes, Lockheed Martin, Trimble Navigation... Anne

ANIMAUX : JOLIE TORTUE !!!

Vive LOLITA !!!

Ce mercredi, des touristes se promenaient dans le parc d'Animalia, quand soudain, ils ont aperçu une ombre mystérieuse qui s'approchait d'eux. Un des touristes, qui était un scientifique, s'écria : "C'est une tortue qui a disparu il y a plus de 100 ans! Ne la touchez pas! C'est précieux!"

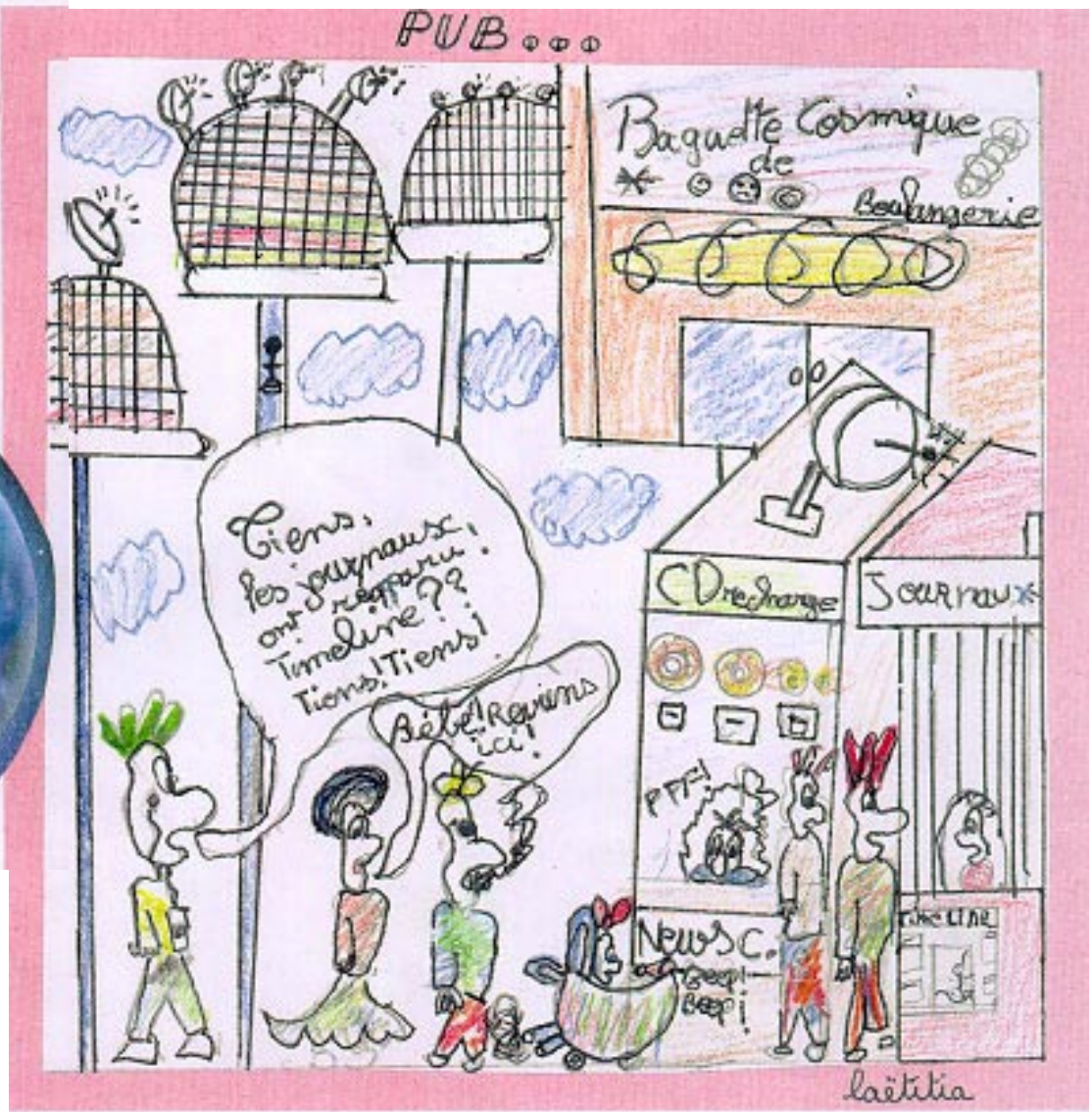
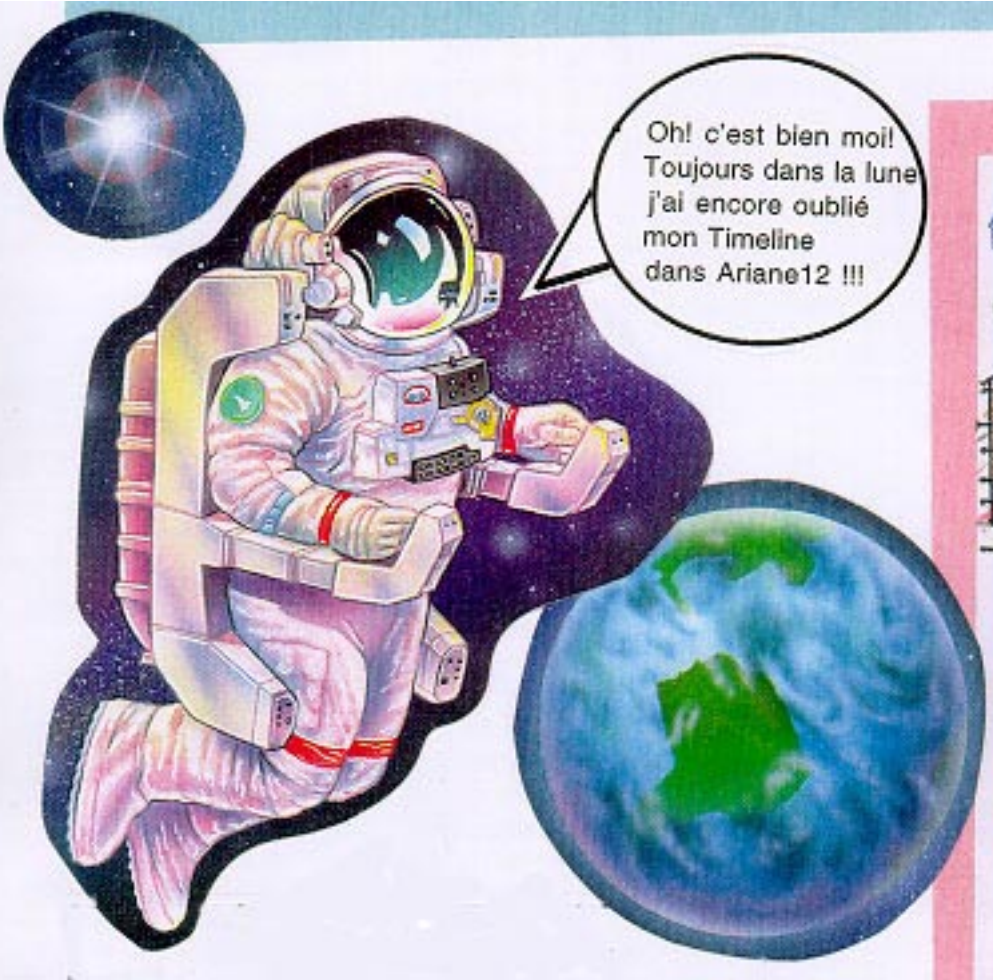
Nous avons apporté l'animal à un laboratoire scientifique où ils ont fait des recherches. Elle fut surnommée Lolita. Lolita est aujourd'hui l'évènement le plus important au lab d'AEN (Animal Et Nature). Les chercheurs l'étudient et l'observent jour et nuit.

Lolita a un emploi du temps bien chargé car elle est invitée dans toutes les écoles. Les adultes mais surtout les enfants du monde entier sont impatients de découvrir cet animal qui a traversé le temps.

Pourquoi ???

Les scientifiques s'interrogent pour comprendre comment Lolita a échappé aux observations de SPOT, un de nos satellites verts.

- "C'est une bonne leçon d'humilité," dit le scientifique.
 - "Les progrès de la technologie ne suffisent pas à protéger notre planète, seule l'action individuelle et la responsabilité de chacun peuvent protéger et sauver la Planète Bleue..."
- Stephen, Jennifer

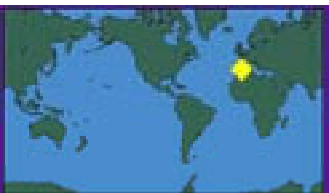


Solutions des Jeux page 6 :

- Rébus : n°1 Système solaire n°2 Jupiter
 n°3 Vaisseau n°4 Satellite
 n°5 Ariane 5 n°6 Voie Lactée

- Mots croisés : 1.Système solaire 2.Trou noir
 3.Jupiter 4.Vénus 5.Pathfinder 6. Ariane 7.Fusée
 8.Neptune 9.Pégase 10.Terre 11.Espace 12. Spot
 13. Astronaute 14. Mir 15. Soleil 16. Saturne
 17. Satellite 18. Lune 19. Planète 20. Astéroïde
 21. Mars.

Quiz : Détroit de Gibraltar (entre l'Europe et l'Afrique).



Charade : lait-toit-le -> l'étoile.

Calculatrice ? : (page 7) : SOLEIL



Sommaire		
∞	Cleana	p.2
∞	Les Fous du volant	p.2
∞	Objective Lune	p.3
∞	J'étais, tu es, il sera	p.4
∞	Le saviez-vous..	p.4
∞	Interview Cheick Diarra	p.5
∞	Station Mir	p.5
∞	Jeux, Quiz, Rébus	p.6
∞	Météosat au rapport	p.7
∞	Livre, BD, Cinéma	p.7
∞	Courriers	p.7
∞	Animaux : Lolita	p.8
∞	Solutions des Jeux	p.8

Travail d'équipe :

TIMELINE (Notre classe de CM2)
 Matériels utilisés : Internet , livres,BD, Journaux, Magazines , CD. Rom, films, Dictionnaire, Beschrelle,
 Lieux :NASA, LORAL, Bibliothèque de Palo Alto et de notre école, Exploratorium(S.Francisco), Musée de la technologie (S.José).
 Aides Technique : Brigitte Chemouni-Snyder et Patricia.Colin.
 Dessinatrices : Maud, Jennifer, Laëtitia, Julien.
 Photographes : Marine, Maud, Laëtitia.

...et surtout toute la "matière grise" de Timeline :-)

Johann