

La Gerbe

sciences et technologie

des enfants communiquent à d'autres enfants
leurs observations, leurs expérimentations, leurs découvertes,
leurs questions également...
dans le domaine des sciences et de la technologie

OCTOBRE 1999

numéro

2

L'éclipse du Soleil du 11 août 1999

ce qu'en disent les enfants un mois plus tard ...

E lle était belle
C ette éclipse
L a lune est passée devant le soleil
I l a fait nuit
P endant deux minutes
S ilence ! à 12h30
E t les nuages sont venus.

Caroline, cm, Lutzelhouse

Ce deuxième numéro de LA GERBE sciences et technologie
est construit à partir des envois venant des écoles élémentaires

J.-F. Oberlin à Durrenbach, Bas-Rhin, classe de Mme Michèle Metz
Malaisé, à Rixheim, Haut-Rhin, classe de M. Roland Neff
Ueberstrass, Haut-Rhin, classe de M. Franck Thomas
Marmoutier, Bas-Rhin, classe de M. Yves Comte
Lutzelhouse, Bas-Rhin, classe de Mme Martine Boncourt
Cosswiller, Bas-Rhin, classe de Mme Marie-Christine Ichtertz

La guerre entre le soleil et la lune

C'est un événement extraordinaire
C'est une fête exceptionnelle
C'est Jupiter le roi Soleil
Qui se prépare à la bataille.
C'est quoi, là en-bas, tout ce chahut ?
Ce sont les lunettes qui défilent de mains en mains.
L'adversaire s'éveille
C'est la bataille qui commence
Tout le monde s'émerveille.
Le combat éclaire notre oeil.
Qui va gagner ? Jupiter ou la lune ?
C'est sur la terre que chacun veille.
Ma vieille grand-mère pleure de joie.
Le soleil a vaincu la lune.
On ouvre une bouteille de champagne.
Ce sont les lunettes qui s'éclipsent dans nos poches.
La lune a perdu mais elle reviendra.
Dès qu'elle cacha le soleil la pénombre obscurcit la terre.
Quand le soleil réapparut, tous les gens furent heureux
C'est cette bataille entre Lune et Jupiter qui s'appelle l'éclipse.

Eugénie et Marion

Remarque :

En rédigeant ce texte, Eugénie et Marion ont voulu personnifier le Soleil en lui donnant un nom qui évoque la puissance et la gloire. Elles ont choisi le nom de Jupiter qui dans l'Antiquité romaine était un dieu puissant. Elles avaient tout à fait le droit de faire ce choix pour leur texte. Mais il faut savoir que le nom de Jupiter a été donné par les astronomes à une des planètes du Soleil.

Rencontre spatiale

C'est un tout petit rien.
Mais c'est un grand événement pour tout le monde
C'est la peur
C'est la joie
C'est la fête
C'est une immense bataille
Mais aussi une belle victoire
Ça ne dure que très peu de temps
Mais ça reste longtemps dans notre mémoire
Ça porte une couronne
Mais ce n'est pas un roi ni une reine
C'est un astre et une planète qui se croisent
Sous le regard émerveillé de la terre.

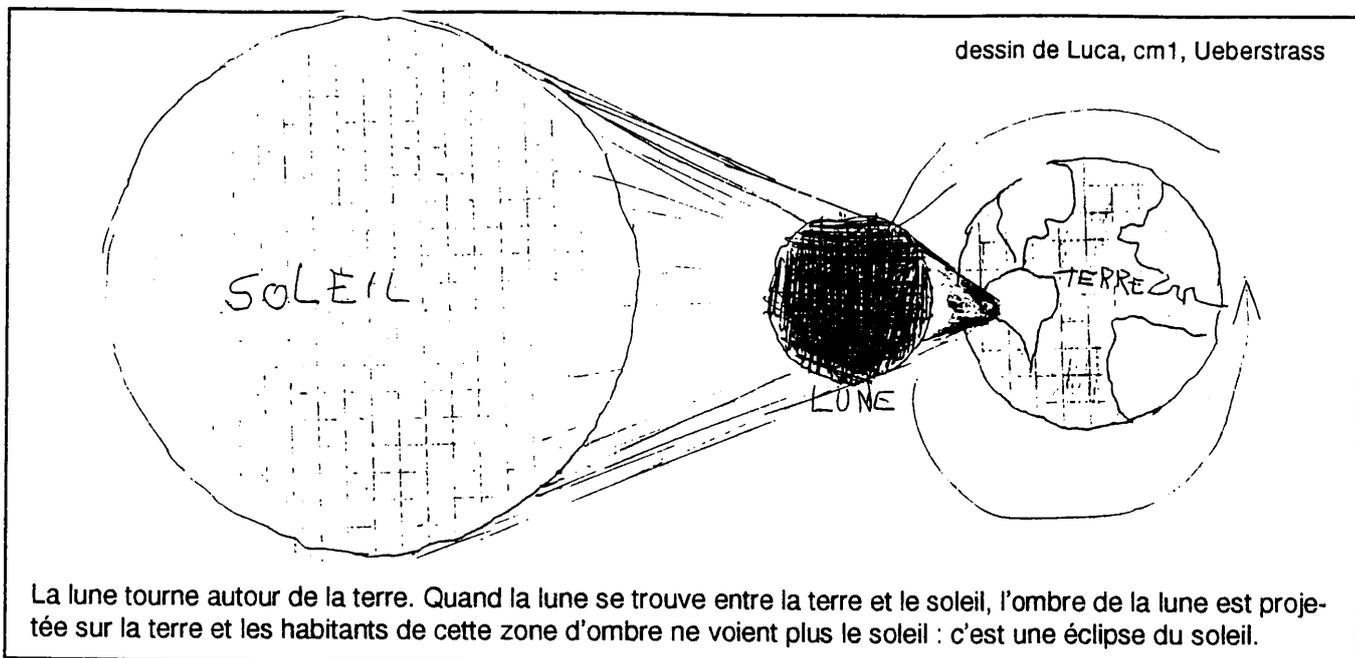
Eric et Benjamin

Les trois textes de cette page viennent de la classe du cours moyen 2, de l'école de Durrenbach, Bas-Rhin

Comprendre la lune noire

C'était extraordinaire
C'était une merveilleuse bataille entre la lune et le soleil
Qui a eu peur ?
Ce sont les animaux.
Dans la forêt les daims sautaient.
Dans les cours les chiens dressaient les oreilles.
C'était la fête solaire.
Puis ce fut le moment de la pénombre.
Des nuages cachèrent la bataille entre la lune et le soleil.
Ce fut presque l'obscurité.
Les nuages se trouèrent.
C'était la gentillesse du bon dieu.
Enfin le retour à la lumière
La lune a continué son chemin.
Ma tante a tout regardé dans le reflet d'une flaque d'eau.
Le soleil revenu, les animaux sont ressortis.
C'était l'éclipse du soleil.

Manuela et Vanessa



Ce qu'est une éclipse de soleil.

La lune passe devant le soleil, alors il fait tout noir. Ceci s'appelle une éclipse.

texte non signé, cm2, Marmoutier

Un phénomène rare. L'attente.

Le matin je me suis réveillée à 9 heures. J'étais toute impatiente, toute nerveuse. Je regardais toutes les cinq minutes quelle heure il était.

Sophie, cm2, Cosswiller

Je cours chez mon père. Je lui demande à quelle heure commence l'éclipse. Mon père me répond : «L'éclipse commence vers 11 heures et l'éclipse sera totale de 12h30 à 12h32.» Peu de temps après je commence à m'impatiser. Je regarde l'heure, il est 10h30. Je continue à regarder l'heure toutes les 10 minutes. Enfin il est 11 heures.

Débora, cm2, Cosswiller

Les enfants qui ont pu voir l'éclipse totale.

Il est 11 heures. Je prends un masque à souder et je regarde dans le ciel. Il y avait comme un croissant dans le ciel. J'étais contente.

Débora, cm2, Cosswiller

J'ai vu le soleil se faire ronger par la lune.

Julia B. cm1, Marmoutier

Quand la lune commençait à se placer devant le soleil j'ai pensé que le soleil était une pomme croquée par la lune.

Ambre-Eline, cm2, Marmoutier

Il faisait de plus en plus nuit. J'ai vu une seule étoile, Vénus. Avant que le soleil ne disparaisse complètement derrière la lune, j'ai vu la dernière partie qui brillait comme un diamant : j'étais éblouie malgré les lunettes.

Tout était silencieux : plus de chants d'oiseaux, même les gens ne parlaient plus.

Magali K., cm2, Marmoutier

Le moment le plus beau, c'est quand il y a la couronne solaire.

Maxime, cm2, Marmoutier

J'ai été très impressionné par l'anneau, son apparence et sa luminosité.

Florent, cm2, Marmoutier

L'arrivée de la colonne d'ombre de la lune

Ça m'a fait bizarre quand la nuit est tombée ; elle est apparue si vite. Pendant les deux minutes de l'éclipse totale il n'y avait plus de bruit, les oiseaux ne sifflaient plus, mes chiens sont allés se coucher dans leur panier. Il faisait tout noir. Les lampadaires se sont allumés.

Jérôme, cm, Lutzelhouse

Tout à coup, il faisait tout noir et de plus en plus froid.

Julia P., cm, Lutzelhouse

Les réactions des personnes

J'ai vu l'éclipse complète. Il y a une personne qui a crié que c'était la fin du monde. Moi j'ai trouvé ça drôle.

texte non signé, cm2, Marmoutier

Quand on a vu la couronne solaire, tout le monde a crié : «Ouais !»

Maxime, cm2, Marmoutier

Au moment où la lune était placée devant le soleil, il faisait tout sombre. Alors les gens ont crié : «Ah !!!»

Ambre-Eline, cm2, Marmoutier

Des gens croient que c'est la fin du monde. D'autres que la station Mir va s'écraser sur Paris. Mais rien ne se passe.

Mylène, cm1, Cosswiller

Je suis encore émue. Mes parents et mon frère étaient très excités.

Sophie, cm2, Marmoutier

Des personnes disaient que cela allait être la fin du monde, d'autres disaient que le dragon allait manger le soleil. En fait c'était l'éclipse.

Claire-Lise, cm1, Cosswiller

Maman a pris une photo. mais on ne voyait presque rien sur la photo. Il n'y avait aucune étoile. Mon papa ne voulait pas voir l'éclipse parce qu'il mangeait le repas de midi.

Stève, cm1, Cosswiller

Les réactions des animaux

Les animaux se sont couchés parce qu'ils ont cru que c'était l'heure de se coucher mais ce n'était pas l'heure de se coucher, il faisait de plus en plus noir parce que la lune cachait de plus en plus le soleil.

texte non signé, cm2, Marmoutier

Quand l'éclipse s'est terminée, le coq a chanté.

Maxime, cm2, Marmoutier

Pour observer l'éclipse il fallait se protéger les yeux.

Les lunettes spéciales étaient indispensables pour voir l'éclipse sinon on pouvait devenir aveugle.

Juliane, cm2, Marmoutier

J'ai vu l'éclipse dans le département du Nord-Pas de Calais. Elle n'était visible qu'à 90%. Nous sommes allés dans les débits de tabac pour acheter une paire de lunettes "spéciales éclipse" mais il n'y en avait plus.

Le jour de l'éclipse ma maman nous a ramené une paire de lunettes et nous avons pu la regarder.

Fanny, cm2, Marmoutier

On devait regarder l'éclipse avec des lunettes spéciales.

J'avais peur de devenir aveugle.

J'ai regardé l'éclipse avec un seau d'eau. J'ai mis de l'eau froide dans un seau. J'ai vu l'éclipse dans le seau. Je n'ai pas pris de l'eau chaude car il y aurait eu de la buée.

Émilien K., cm1, Ueberstrass

À l'école on a fabriqué une boîte d'observation solaire avec une boîte à chaussures pour voir sans se blesser les yeux mais on a aussi trouvé des lunettes spéciales.

Thibaut S., cm1, Ueberstrass

On a tous mis des lunettes. On se les prêtait de l'un à l'autre.

Jonathan v., cm1, Ueberstrass

J'étais à Marmoutier en train de manger au Mc Donald. Quand on allait partir on a vu l'éclipse mais on n'avait pas de lunettes. Alors les gens du restaurant nous en ont prêtées, même à Antoine mon petit frère de 3 ans qui les a mises et disait «l'écliste» au lieu de «l'éclipse».

Thomas, cm1, Cosswiller

Des nuages empêchaient beaucoup de personnes de bien voir l'éclipse.

il y avait une éclipse. Je n'ai pas pu la voir car il y avait de gros nuages noirs. Dommage, j'aurais bien aimé la voir.

Gaëtan F. cm2, Ueberstrass

Je suis allée dehors et j'ai regardé le ciel. Malheureusement il y avait des nuages. On ne voyait rien. Mais il faisait froid et noir. Les lampadaires se sont allumés. On a couru partout. Quand on est rentré, ma mère regardait l'éclipse à la télévision.

Camille, cm, Lutzelhouse

J'ai vécu l'éclipse mais je n'ai pas tout vu : j'ai vu le début et la fin. Je n'ai pas vu le plus beau. Tout était caché par les nuages. Il faisait frais et nuit.

Mais j'étais quand même impressionnée par ce qui s'est passé.

Ce qui m'a plu c'est quand l'éclipse a commencé. J'en ai bien profité parce que nous n'aurons peut-être pas la chance d'en voir une autre.

Célia, cm, Lutzelhouse

Nous n'avons pas pu regarder l'éclipse totale car il y avait un gros nuage qui était juste devant.

Elodie, cm, Lutzelhouse

Heureusement la télévision transmettait des images provenant de plusieurs sites d'observation.

Le jour de l'éclipse il y avait des nuages qui cachaient souvent le soleil. En même temps on a regardé à la télévision.

Noémie S., ce2, Ueberstrass

De temps en temps ma mère regardait ce qui se passait à Paris. Bien sûr, elle regardait la télévision.

Julia P., cm, Lutzelhouse

Il y avait des nuages qui cachaient l'éclipse. J'étais déçue. On a continué à regarder l'éclipse à la télévision.

Debora, cm2, Cosswiller

J'ai regardé ce moment historique à la télé.

Sophie, cm2, Cosswiller

On a vu l'éclipse à la télévision. C'était superbe. La couronne était très belle aussi. Et pendant qu'on regardait la télévision, tout d'un coup notre village s'est trouvé dans le noir. Les lampadaires étaient allumés. Mon frère était très étonné. Ensuite le jour est revenu tout doucement. C'était super.

Audrey, cm1, Cosswiller

Ce que disent les enfants qui étaient dans la zone d'éclipse partielle.

J'étais sur ma terrasse et je regardais l'éclipse. C'était génial de voir la lune qui recouvre le soleil. C'est dommage qu'il n'ait pas fait plus sombre mais ça m'a bien plu.

Thibaut B., cm2, Rixheim

J'étais à Eschentzwiller chez ma mamie. Avec mes cousines nous avons regardé l'éclipse. Ça fait drôle quand il commence à faire sombre.

Mes cousines et moi étions excitées ; notre mamie nous disait de nous taire car on lui donnait mal à la tête.

J'espère revoir une éclipse le plus vite possible.

Coralie M., cm2, Rixheim

Ce qu'en disent les enfants qui étaient loin de la zone de totalité de l'éclipse.

Le 11 août j'étais dans les Pyrénées. J'étais en train de faire une randonnée. J'étais au courant qu'on ne verrait pas l'éclipse complète (mais seulement environ 80%). On s'est arrêté sur un rocher à au moins 2000 mètres d'altitude. Nous n'avons vu qu'un croissant.

William, cm2, Rixheim

Le 11 août, le jour de l'éclipse, j'étais au Portugal. Quand je me suis réveillée on parlait déjà de l'éclipse à la télévision. Ma cousine a dit que je n'avais pas le droit d'aller dehors parce que c'était dangereux.

Plus tard quand l'éclipse a commencé j'ai pu aller dehors et les voisins nous ont prêté des verres exprès pour regarder l'éclipse.

Fabiana, cm2, Rixheim

J'étais à Perpignan. J'ai vu l'éclipse. Je l'ai vue par chance. C'était formidable. J'ai adoré. C'était bien.

Audrey L., cm1, Ueberstrass

Ceux qui n'ont pu voir l'éclipse qu'à la télévision

Je n'ai pas vu l'éclipse parce qu'il y avait des nuages mais j'aurais bien voulu la voir. Je l'ai vue à la télé. C'était bien surtout quand le soleil était caché par la lune et qu'il faisait nuit. Les avions ont filmé l'éclipse.

C'était impressionnant, je tremblais.

Grégory F., cm1, Ueberstrass

Je n'ai rien vu parce que j'étais encore au lit car je m'étais couché à 2 heures du matin. Mais en me levant je l'ai vue à la télévision, c'était très beau. Mes parents eux l'ont vue car Anthony leur avait prêté les lunettes. Ils m'ont dit qu'il ne faisait pas complètement nuit.

Avec de la chance je verrai peut-être la prochaine éclipse de soleil en 2081.

Cindy Z., ce2, Ueberstrass

Le jour avant l'éclipse je pensais que c'était un spectacle merveilleux, magique, époustoufflant, mais malheureusement nous n'avons rien vu. Quand je suis sortie j'étais très déçue et jalouse parce que les autres l'ont vu mais pas nous.

Laura, cm1, Cosswiller

Avant l'éclipse on était excité, stressé, impatient et curieux.

Pendant l'éclipse nous ne l'avons pas très bien vue parce qu'elle était cachée par les nuages. Mais il faisait quand même sombre.

Après l'éclipse on était très déçus.

C'était quand même merveilleux. C'est très rare.

Claire-Lise, cm1, Cosswiller

Des enfants se sont posé cette question :

Comment est-il possible que la Lune cache entièrement le Soleil ?

La Lune est 400 fois plus petite que le Soleil.

Pour qu'il y ait une éclipse totale du Soleil il faut que la Lune se place entièrement devant le Soleil.

Comment la Lune qui est 400 fois plus petite que le Soleil peut-elle cacher le soleil entièrement ?

C'est possible

parce que le Soleil est beaucoup plus éloigné de la Terre que la Lune.

Le Soleil est 400 fois plus loin que la Lune.

Une petite expérience :

- tu regardes quelque chose de grand : un grand bâtiment ou un grand arbre ou une montagne.

- tout en continuant de regarder le bâtiment ou l'arbre ou la montagne, tu places ton pouce entre ton oeil et ce que tu es en train d'observer.

Tu constates que ton pouce cache entièrement l'arbre ou le bâtiment ou la montagne. Il est pourtant beaucoup plus petit. !

Mais il est aussi beaucoup plus près de ton oeil !

La Lune se place entre nous les hommes et le Soleil. Nous la croyons alors devant le Soleil parce qu'elle nous le cache entièrement mais elle en est très éloignée.

Le soleil est une étoile. La Terre est une planète qui tourne autour du Soleil.

La Terre n'est pas la seule planète qui tourne autour du Soleil. Il y en a d'autres : Pluton, Neptune, Uranus, Saturne, Jupiter, Mars, Vénus et Mercure.

Ces planètes sont illuminées par le Soleil.

Les étoiles, comme le Soleil, sont faites de feu, ce qui les fait briller. Leur lumière vient d'elles-mêmes.

La Lune tourne autour de la Terre. La Lune est un satellite de la Terre.

La Terre tourne autour du Soleil. La Terre est un satellite du Soleil.

(album du cm1-cm2 de Lutzelhouse)