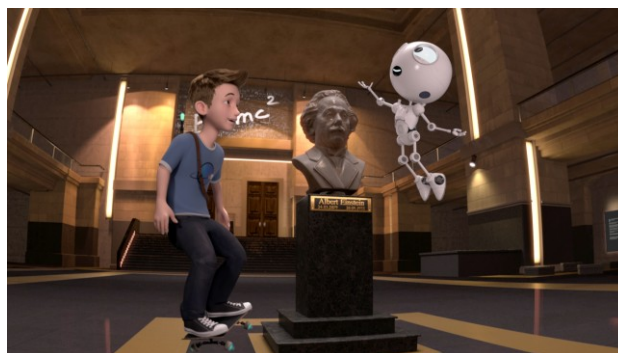


LES SECRETS DE LA GRAVITATION



| | |
|-----------|--|
| Narrateur | La Terre. Une bille bleue flottant dans l'espace infini. C'est ici que s'est produit le plus grand miracle de l'univers : l'apparition de la vie. Elle s'est développée depuis tout ce temps, de ses premiers pas sur Terre jusqu'à la conquête de la Lune. L'homme s'est toujours posé des questions sur le monde qui l'entoure. Le savoir s'est transmis de génération en génération. L'un des plus grands scientifiques de notre histoire s'appelait Albert Einstein. Grâce à son imagination, il a bouleversé la vision que nous avons du monde. De toutes les forces qu'il a étudiées, la gravité demeure la plus mystérieuse. Elle gouverne les planètes, les étoiles et les galaxies, et influence la vie... Ici, sur Terre, et partout ailleurs dans l'espace. |
| Limbradur | Allez, allez... C'est quoi le problème ? Bon ! Lanaa Tappadanaa, porte ouvre-toi ! |
| Limbradur | Lanaa tappadanaa, Schambar Labera, porte ouvre-toi ! |
| Limbradur | Pfff... Lanaa tappadanaa... Patefazzus, Ostapira, Accututum bla... |
| Limbradur | Ça marche ! |
| Limbradur | Lumière ! |
| Limbradur | Oui...! |
| Alby | Hé là, une petite minute, l'ami. Tout d'abord, le musée est fermé. Ensuite, il est interdit de faire du skateboard dans le musée ALBERT EINSTEIN. Et enfin, je peux savoir ce que tu fais ici ? |
| Limbradur | Je, euh, hmm... Je voulais juste faire un petit tour. |
| Alby | Faire un petit tour dans le MUSÉE ALBERT EINSTEIN ? Tiens donc... Et ça veut dire quoi, ce "Lanaa tappa"...? |
| Limbradur | Ben, en fait... Tu ne diras rien, hein ? |
| Alby | Fais-moi confiance. Vas-y. |
| Limbradur | Je... Je viens de... Je suis un élève... |
| Limbradur | ...un élève dans une école de magie ! |
| Alby | Oh vraiment ?! |
| Limbradur | Ils espèrent que je deviendrai sorcier. Je dois apprendre des sorts, Lanaa tappadanaa, Schambar Labera, Pazzefatus, Litazene, Ramerrarre, Talamakka ! |
| Limbradur | ...De la magie pour faire voler les choses, ce genre de trucs ! |
| Alby | Ouah ! Pas mal. |
| Limbradur | Mais tous ces "Lanaa tappadanaa"... Ça devient vite ennuyeux. |
| Alby | C'était pareil pour Albert Einstein. Lui aussi s'ennuyait à l'école. |
| Limbradur | Ah ? Je veux être comme lui, explorer le monde et en découvrir les secrets. |
| Alby | C'est formidable ! |
| Limbradur | Mais je me demande pourquoi, sans magie, les choses retombent. Qui es-tu, au fait ? |
| Alby | Attends, pas si vite. Je suis ALBY. Je... Je... Je suis le... Je suis le chef du musée ! |
| Limbradur | Le chef du musée Albert Einstein ? |
| Alby | Oui, oui, oui. Alby X3. Robot savant. Je sais tout à propos du scientifique de génie Albert Einstein et de ses découvertes. Une encyclopédie volante, si tu préfères. Personne ne le connaît aussi bien que moi. |
| Limbradur | Cool ! J'ai toujours rêvé d'avoir un robot comme toi ! |
| Alby | Je vois. Tu peux toujours rêver ! |
| Limbradur | Tiens, si tu es si malin, tu serais sans doute capable de me dire ce qu'il faut savoir sur Albert Einstein et ses découvertes ? |
| Alby | Le musée sera ouvert demain à 8 heures. |

| | |
|-----------|--|
| Limbradur | Je dois aller à l'école demain. Tu as dit que tu savais tout sur Einstein ? Ou alors il y a quelqu'un qui en sait encore plus ? |
| Alby | Bah ! Quelqu'un qui en sait plus ? Je suis le dernier modèle, doté de la technologie la plus avancée. |
| Limbradur | N'importe qui pourrait dire ça. |
| Alby | Pose-moi une question au hasard. Je suis totalement incollable sur Albert Einstein. |
| Alby | Hé ! |
| Limbradur | Pourquoi les choses retombent au lieu de flotter ? Sans la magie. |
| Alby | Ah ! Si tu veux savoir la réponse, tu dois comprendre les secrets de l'ESPACE et du TEMPS. Tu dois voir l'INVISIBLE caché derrière le visible, et entrer dans un monde totalement différent de celui que nous connaissons. Si tu te crois à la hauteur... |
| Limbradur | Bien sûr que oui ! Je veux tout savoir ! Après tout, je veux devenir spationaute et aller sur Mars. |
| Alby | Alors tu devras comprendre la gravitation, la force qui contrôle l'univers. C'est le mystère le plus compliqué qu'Albert Einstein a jamais dû résoudre. Je peux t'expliquer, mais à une condition... |
| Limbradur | Non, je ne peux pas faire ça. |
| Alby | Oui ou non ? |
| Limbradur | Non ! |
| Alby | Alors retourne jouer avec ta magie. |
| Limbradur | Bon, bon, d'accord. |
| Alby | Comment tu t'appelles, d'ailleurs ? |
| Limbradur | Limbradur. |
| Alby | Alby... |
| Limbradur | Allez, vas-y, montre-moi les secrets de la gravité ! |
| Alby | Très bien, allons découvrir les mystères de la gravité et le secret de l'espace et du temps. |
| Limbradur | Oui ! Le secret de l'espace et du temps ! |
| Alby | Oh, ouah. Tes petits hocus pocus sont vraiment impressionnants. |
| Alby | Le secret de l'espace et du temps est caché dans la gravitation. Il s'agit de la force la plus mystérieuse de l'univers. Elle affecte tout, partout et en permanence, et unit l'univers tout entier. La gravité fait tomber la pomme de son arbre et détermine la forme de notre système solaire. La gravitation force les planètes à tourner autour du soleil. C'est la force cosmique qui relie absolument tout. |
| Alby | C'est la gravité qui fait retomber cette plume jusqu'au sol. |
| Limbradur | Mais c'est quoi exactement, cette attraction invisible ? Comment ça marche ? |
| Alby | Suis-moi. |
| Alby | Voici Isaac Newton, un grand scientifique anglais. À la fin du 17 ^e siècle, il y a plus de 300 ans, et bien avant les découvertes d'Einstein sur la gravitation, il a eu une remarquable intuition, quand, selon la légende, une pomme lui tomba sur la tête. |
| Alby | Newton s'est demandé pourquoi elle n'allait pas vers le HAUT, mais vers le BAS. L'idée de Newton était qu'une force invisible faisait toujours tout tomber vers le bas : la gravitation. |
| Limbradur | Pas très sympa, cette gravité... |
| Alby | Très amusant. Mais cette même force qui fait tomber une pomme au sol... |
| Alby | Cette même force d'attraction qui fait tomber une pomme au sol... S'applique aussi à l'espace. |
| Alby | C'est la gravitation du soleil qui retient les planètes du système solaire sur leur orbite, comme la gravité de la Terre fait tourner la Lune autour de notre planète. La gravitation affecte tous les objets de l'univers et façonne à la fois les étoiles et les galaxies. Laisse-moi te montrer... |
| Alby | Tout produit de la gravitation : les étoiles comme le soleil, les planètes, les lunes, même toi, moi, les animaux, les plantes et les grains de poussière. Tout crée de la gravitation. Mais la force de gravitation ne devient visible que quand elle est très puissante, comme celle de la Terre. |
| Limbradur | Mais de quoi dépend la force de la gravitation ? |
| Alby | La gravitation est la force d'attraction entre deux objets, comme une pomme et la Terre. La force de gravitation dépend d'abord de la lourdeur d'un objet, ou plutôt devrais-je dire de sa masse. |
| Limbradur | De sa quoi ? Sa masse ? |
| Alby | Oui. La force de gravitation dépend de la masse d'un objet, de la quantité de matière qu'elle contient. Les objets lourds sont plus massifs. La pomme, par exemple, est si légère, si peu massive qu'on ne perçoit pas sa force gravitationnelle. La Terre, en comparaison, est énorme. Elle est bien plus massive et a donc une gravité très forte, qui attire la pomme vers elle. |

| | |
|-----------|--|
| Alby | La Lune est moins massive que la Terre, alors sa gravité est moindre. Environ un sixième de celle de la Terre. La gravité de la Terre retient la Lune sur son orbite autour d'elle. Et je te montrerai plus tard pourquoi la Lune ne tombe pas sur la Terre. |
| Alby | Mais nous pouvons aussi voir l'effet de la Lune sur Terre... |
| Alby | ...La gravitation de la Lune produit le rythme des marées. |
| Alby | La gravité terrestre retient une couche d'air, notre atmosphère, autour de la planète. Sans cela, l'oxygène que nous respirons s'échapperait dans l'espace. |
| Alby | Mais la Lune, plus légère et donc moins massive, ne peut pas retenir d'atmosphère. C'est pour ça qu'il n'y a pas d'air sur la Lune. |
| Limbradur | C'est pour ça qu'il faut une combinaison quand on y va. |
| Alby | Vous oui. Pas les robots. |
| Limbradur | La chance ! Donc la force de la gravitation dépend de la masse de l'objet... Quoi d'autre ? |
| Alby | Elle dépend aussi de la distance à laquelle se trouvent les objets. |
| Alby | Plus on s'éloigne de la Terre, moins on ressent l'effet de sa gravité. Mais la gravité continue toujours, elle est sans limites. Elle s'affaiblit mais ne s'arrête jamais. Elle affecte même les régions reculées de l'univers. Il n'existe pas un seul endroit de l'univers sans gravitation. |
| Limbradur | Tiens Alby, comme ça tu peux goûter à la gravité. |
| Alby | Attends, Limbradur, c'est un peu haut... |
| Limbradur | Pas de panique, vieux. Tu n'as rien besoin de faire. La gravité te fera retomber. |
| Alby | C'est bien ça qui m'inquiète. Je ne serais pas contre un petit tour de magie, là. |
| Limbradur | Je vais t'en montrer un, mais tu dois être brave. Je vais t'aider à atterrir. |
| Limbradur | Aie confiance. |
| Limbradur | Allez, vas-y. |
| Alby | Ouaaaaaah ! |
| Limbradur | Alors, c'est comment la gravité ? |
| Alby | Super. Ça fait tout bizarre dans le ventre. On dirait qu'on ne pèse rien. J'aurais juste préféré éviter de tomber dans l'eau. |
| Limbradur | Tu es imperméable, non ? |
| Alby | Qui sait ? |
| Limbradur | Ouah ! C'est énorme ! Génial ! |
| Alby | C'est l'ISS, la Station spatiale internationale. Grande comme un terrain de football. |
| Alby | À une altitude d'environ 410 km, assez proche de nous, la station spatiale tourne autour de la Terre. Sur l'orbite de l'ISS, la gravité terrestre est encore à 90% celle que nous pouvons ressentir ici, au sol. |
| Limbradur | Mais pourquoi l'ISS ne nous retombe pas dessus, comme la pomme ? Ce n'est pas de la magie. |
| Alby | Non, ce n'est pas de la magie... C'est grâce à la vitesse à laquelle l'ISS se déplace : 27 600 km/h, presque trente fois plus vite qu'un avion. Elle fait le tour de la Terre en seulement 90 minutes. |
| Limbradur | Ouah. |
| Alby | La gravité de la Terre empêche la station de partir dans l'espace en la maintenant sur son orbite autour d'elle. |
| Limbradur | Comme sur les chaises volantes. |
| Alby | Exactement. Les chaises volantes sont retenues par une chaîne. L'ISS est retenue par la gravité terrestre. |
| Limbradur | Ouaaah, c'est super génial ! |
| Alby | Ouaaah. |
| Alby | C'est la même chose avec la Lune. La Lune ne s'écrase pas sur Terre parce qu'elle tourne autour d'elle à 3700 km/h. C'est plus lent que l'ISS mais toujours 5 fois plus rapide qu'un avion. |
| Alby | Partons maintenant découvrir le monde secret de l'espace et du temps, la théorie de la relativité générale d'Albert Einstein. |
| Limbradur | La théorie de la relativité générale ? |
| Alby | Oui. Je vais t'apprendre l'une des plus incroyables découvertes d'Einstein : l'effet de la gravité sur le temps. |
| Limbradur | Le temps ? |
| Alby | Sais-tu ce qu'est le temps ? |
| Limbradur | C'est ce qu'on mesure avec une horloge, non ? |

| | |
|-----------|---|
| Alby | Une seconde, tic, tac, tic, tac, semble toujours n'être qu'une seconde. Peu importe que tu sois à Pékin, New York ou Rio, une seconde, tic tac tic tac, une seconde est toujours une seconde, tic tac. C'est ce que les gens pensent. Mais Albert Einstein a découvert que le temps ne s'écoule pas aussi vite partout. Il existe plusieurs "temps". Le temps est relatif. |
| Limbradur | Comment ça, il existe plusieurs temps ? Pourquoi est-il relatif ? Quel est le rapport entre la gravitation et le temps ? |
| Alby | Plus la force de gravitation est forte, plus le temps passe lentement. C'est le mystère de la gravitation. |
| Alby | Tu te souviens que sur la Lune, la gravité est un peu plus faible que sur Terre ? C'est pour ça que pour les astronautes, le temps passait un peu plus vite que pour nous sur Terre. Ça veut dire que les astronautes vieillissent un peu plus vite sur la Lune qu'ici sur Terre. La différence est infime, mais peut être mesurée. |
| Alby | Ceci est l'un de nos 24 satellites GPS, le système de géopositionnement utilisé par ton téléphone pour savoir où tu te trouves. Les satellites GPS tournent autour de la Terre à une distance de 20 000 km. Comme la gravité y est plus faible, le temps passe un peu plus vite que sur Terre. La différence, bien que faible, suffit à entraîner une marge d'erreur des systèmes de quelques kilomètres par jour. Sans la découverte d'Einstein que la gravité influence le temps, le GPS ne marcherait pas. |
| Limbradur | Cet Einstein, c'était un sacré génie. |
| Alby | La gravité signifie que le temps passe moins vite ici que là-haut, où tu te trouves, Limbradur. |
| Limbradur | Ah ça, le temps est TRÈS lent parfois, je m'en rends souvent compte à l'école... |
| Limbradur | Je vais devoir rentrer... |
| Alby | Pas si vite, jeune homme, la leçon est loin d'être terminée ! |
| Alby | Voyons voir ce que tu as appris à ton école de magie. |
| Limbradur | Hé, rends-moi ça ! |
| Alby | Allons, le sorcier, tu ne veux pas goûter à ta magie ? |
| Limbradur | Tu te moques de moi ? |
| Alby | Montre la gravitation ! Fais voler un objet. Lanaa tappadanaa, Schambar Labera, plif, plouf... |
| Limbradur | Non, noon ! |
| Alby | ...Plif, plouf. |
| Limbradur | Noooooon... |
| Alby | Pardon... Excuse-moi. |
| Limbradur | Pas grave. Comme tu le vois, les mots peuvent avoir de grands effets. |
| Alby | Justement, laisse-moi te montrer l'un des plus grands secrets de l'univers. |
| Limbradur | Ouah ! |
| Alby | Einstein a ouvert la porte d'un monde mystérieux dépassant notre imagination. Il a essayé de répondre à la question fondamentale de la gravitation : qu'est-ce que l'espace ? |
| Limbradur | L'espace ? Facile. C'est le vide spatial. L'espace... C'est ce qu'on voit là-dedans. |
| Alby | C'est vrai, mais l'espace, c'est aussi bien plus que cela. Imaginons un peu. Si ce télescope disparaissait, si toute cette salle disparaissait, si le musée, et toute la ville disparaissaient... |
| Alby | Et si nous pouvions aussi enlever la Terre, le système solaire, la Voie lactée et toutes les galaxies... Si nous pouvions tout enlever... Alors il resterait quand même quelque chose. De l'espace. De l'espace vide et... du temps. |
| Alby | L'espace est partout, il est tout autour de nous ici, ainsi que dans l'immensité de l'univers. |
| Alby | Et cet espace vide est flexible. Il peut se courber, vibrer et se déformer. |
| Limbradur | L'espace courbé ? On dirait de la magie ! |
| Alby | Ce n'est pas tout : l'espace et le temps sont entrelacés, comme un tissu. C'est ce qu'Albert Einstein appelle "l'espace-temps". |
| Alby | Nous approchons du secret de la gravitation, et c'est là que ça devient étrange. Einstein a découvert que tous les objets, notamment les planètes et les étoiles, courbaient l'espace-temps, en déformaient le tissu. |
| Alby | Plus un objet est massif, plus il courbe fortement l'espace-temps. |
| Alby | Ce plan montre un univers plat pour expliquer l'effet de la gravitation. |
| Alby | La Terre, du fait de sa masse, étire et déforme le tissu de l'espace-temps. |
| Limbradur | Ouah. |
| Alby | La courbure de l'espace provoque l'effet de la gravitation. |
| Alby | La Lune n'est pas attirée par la force gravitationnelle de la Terre, comme le disait Newton, mais suit une courbe de l'espace-temps causée par la présence de la Terre. La gravitation est en fait une déformation de l'espace-temps. |

| | |
|-----------|--|
| Alby | La Lune n'est pas attirée par la force gravitationnelle de la Terre, comme le disait Newton, mais suit une courbe de l'espace-temps causée par la présence de la Terre. La gravitation est en fait une déformation de l'espace-temps. |
| Alby | Vu de cette manière, la Lune tourne autour de la Terre à cause de la distorsion de l'espace. La Lune est captive de son orbite à cause de la courbure de l'espace-temps. |
| Alby | Même la lumière est affectée par cette déformation. Selon les idées de Newton, la lumière ne pouvait pas être courbée, parce qu'il pensait que la lumière n'avait pas de masse. Mais grâce à la théorie de la relativité générale d'Einstein, nous savons que toute énergie a une masse, comme l'explique la plus célèbre formule du monde ! |
| Limbradur | La plus célèbre formule du monde ! |
| Alby | Même la lumière est affectée par cette déformation. Selon les idées de Newton, la lumière ne pouvait pas être courbée, parce qu'il pensait que la lumière n'avait pas de masse. Mais grâce à la théorie de la relativité générale d'Einstein, nous savons que toute énergie a une masse, comme l'explique la plus célèbre formule du monde ! |
| Alby | E représente l'énergie, m la masse et c^2 la vitesse de la lumière au carré. L'énergie et la masse sont équivalentes. C'est pourquoi la gravitation affecte aussi la lumière. |
| Limbradur | La gravitation a vraiment un effet sur tout... |
| Alby | "Ce n'est pas la gravitation qui rend les gens amoureux", a dit un jour Albert Einstein... |
| Limbradur | Les étoiles sont si belles. Si on les écoute attentivement, chacune semble produire son propre son. |
| Alby | Savais-tu que c'est grâce à la gravité qu'on peut entendre des sons sur Terre ? |
| Limbradur | Pourquoi ? |
| Alby | L'air qui nous entoure est fait de petites particules de gaz qui sont maintenues sur Terre par la gravité. Nous vivons au fond d'un océan d'air que nous appelons l'atmosphère. On peut déplacer l'air avec... |
| Limbradur | ...Je sais ! Un instrument de musique ! |
| Alby | Oui ! Et c'est ce que nous appelons... la musique. |
| Limbradur | La musique... |
| Alby | Sans gravité, il n'y aurait pas d'atmosphère, et sans atmosphère, il n'y aurait pas de musique. Albert Einstein a un jour dit : "La musique de Mozart est un reflet de la beauté intérieure de l'univers." C'est une belle idée. |
| Alby | Le 7 novembre 1919, Einstein est devenu célèbre. Les journaux ont écrit : "Une révolution scientifique ! Nouvelle théorie de l'univers ! Newton est obsolète !" Du jour au lendemain, Einstein est devenu le savant le plus respecté du monde, et la première superstar des sciences modernes. |
| Limbradur | Pourquoi ? |
| Alby | Lors d'observations pendant une éclipse totale de soleil, lorsque la Lune cacha complètement le soleil, les astronomes purent OBSERVER l'effet de la courbure de l'espace. Selon Albert Einstein, l'énorme masse du soleil déforme l'espace, de sorte que la lumière des étoiles lointaines se courbe légèrement quand elle passe près du soleil. C'est exactement ce qui s'est passé pendant l'éclipse de 1919. Les astronomes ont photographié la lumière des étoiles frôlant le soleil et ils ont vu qu'elle était courbe, comme Einstein l'avait prédit. Quel choc ! La théorie d'Einstein sur la courbure de l'espace était prouvée. La lumière est infléchi par la courbure de l'espace. Einstein devint célèbre. La première superstar de la science. |
| Alby | Toute masse courbe l'espace. Plus la masse est grande, plus l'espace est courbé, et plus l'effet de la gravitation est fort. |
| Limbradur | Et plus le temps passe lentement. Maintenant je comprends le lien avec le temps. En fait, c'est tout le tissu de l'espace-temps qui est courbé. Et ça change le temps. |
| Alby | Exactement. Plus la masse est grande, plus la courbure de l'espace-temps est forte. Donc plus la subit de gravitation, plus il est dur de lui échapper. Quand la gravitation est si forte que même la lumière ne peut lui échapper, on ne peut plus voir l'objet : c'est ce qu'on appelle un trou noir. Tout ce qui tombe dans un trou noir est perdu à jamais. Ce sont les lieux les plus extrêmes de l'univers. Les lois normales de la physique ne s'y appliquent plus. C'est là que sont cachés les secrets de l'espace-temps. |
| Limbradur | Et où se trouvent ces trous noirs ? |
| Alby | Il existe un trou noir supermassif au centre de notre galaxie, la VOIE LACTÉE, par exemple. |
| Limbradur | Einstein était vraiment un génie. |
| Alby | Et son explication de la gravité est son chef-d'œuvre. |
| Limbradur | La gravitation, c'est du lourd ! Que dirais-tu d'un peu de gravité zéro magique ? Allez ! |
| Alby | D'accord ! |
| Alby | Oh, oh, on a un problème. |
| Limbradur | Qu'est-ce qui se passe ? |

| | |
|----------------------|---|
| Alby | Chut ! Ils sont venus me chercher. |
| Limbradur | Te chercher ? Pour t'amener où ? |
| Alby | Je dois rentrer chez moi. |
| Limbradur | Hmm, tu n'es pas censé être le chef, ici ? |
| Alby | Oui, bon, j'arrive ! |
| Limbradur | Où est-ce que tu vas ? |
| Limbradur | C'est <u>ÇA</u> , chez toi ? |
| Alby | Le plus grand centre du savoir de l'univers ! |
| Limbradur | Mais c'est incroyable ! |
| Alby | Ce fut un plaisir, mon ami. Je suis certain que ton rêve sera exaucé et que tu deviendras spationaute. |
| Limbradur | Mais, et... Est-ce qu'on se reverra ? |
| Alby | Mon travail est de stocker le savoir. Stocker, stocker, stocker... Mais j'en ai assez de stocker le savoir. Je veux aussi avoir de l'imagination, m'amuser, apprendre à ressentir ! Tu m'as fait découvrir tout cela. Merci, Limbradur. |
| Alby | Albert m'a dit une fois que l'imagination était plus importante que le savoir. |
| Limbradur | "Albert"... t'a "dit" ? |
| Alby | Oui, Albert Einstein. |
| Limbradur | Tu l'as rencontré ? |
| Alby | Chut ! Je ne dois pas parler des voyages dans le temps... |
| Limbradur | Tu voyages dans le temps ? |
| Limbradur | Alby, est-ce qu'on se reverra ? |
| Alby | Alby voudra toujours te revoir. |
| Alby | Il te suffira de le vouloir de tout ton cœur. |
| Limbradur | Oui, mais il faut aussi avoir un peu de chance. |
| Alby | La force gravitationnelle de ton esprit saura attirer la chance. Si tu es convaincu que quelque chose est juste, tout est possible... |
| Alby | Tiens, j'ai un cadeau pour toi. |
| Alby | Albert m'a donné ça. C'est un vrai porte-bonheur. |
| Limbradur | C'était à Albert Einstein ? |
| Alby | Le père d'Albert le lui a offert quand il avait 5 ans. La force magnétique invisible qui fait tourner l'aiguille n'a jamais cessé de le fasciner. Il voulait savoir quels étaient les secrets de la nature. |
| Limbradur | Merci ! |
| Limbradur | Et voilà pour toi. Comme promis, pas vrai ? |
| Limbradur | Mon copain en fer... J'espère qu'on se reverra ! |
| Limbradur | Albert Einstein est mon héros. Il a dit : "Tout le monde est un génie. Mais jugez un poisson sur sa capacité à grimper un arbre, et il sera convaincu toute sa vie d'être idiot." Tout le monde a ses propres aptitudes, ses passions à explorer. Je veux tout savoir sur la Terre et sur les secrets de l'univers. Ma magie réside dans les étoiles. |
| Le père de Limbradur | Luke, dépêche-toi, c'est l'heure de l'école ! |
| Limbradur | Oui, j'arrive ! |
| Narrateur | Albert Einstein donna un nouveau visage au monde grâce à son imagination. Tout dans l'univers est uni par un lien invisible : la gravitation. Mais le savoir ne connaît pas de limites : de nouveaux mondes ne cesseront jamais de s'ouvrir à nous. Albert Einstein a dit un jour : "Il est possible qu'au-delà de la perception de nos sens se trouvent des mondes dont nous ignorons l'existence." Partons à leur recherche ! |

