



« Aaarrrrrrgh! »

La Terre est énervée aujourd'hui.

Très, très, énervée



Aru le refait encore.

Elle est, pour la vingtième fois, en train de se préparer pour voler comme les

Et pour la vingtième fois,  
elle crie, "Aaarrrrrrgh!"  
"La gravité, je te déteeste !"





La Terre élabore un plan.



"Bonjour Aru. C'est la Terre.

Puisque tu détestes autant la gravité, j'ai décidé de l'enlever. Je te prie de voler autant que tu le souhaites.



Bien entendu, tu devras d'abord attraper ta cape!"



"Whaaaaa..."



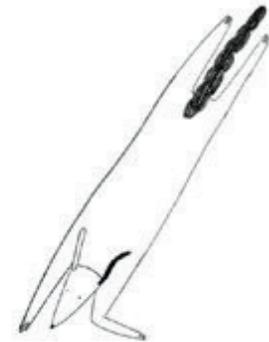
"NoooOON!"



"Eeeeeeee!"



"AaaaaaaaAAA"



"Whoahhhhhh!"

"S'il te plaît, s'il te plaît, arrête! J'ai dit que la gravité était bête parce que je voulais voler. Mais maintenant, tout vole," dit Aru.

"Hmmpppph!  
Tu penses que tout ce que fait la gravité c'est t'empêcher de voler?"

"Euh? Que fait-elle d'autre à part me garder sur le sol?" demande Aru.



The background is a textured, light greyish-white surface representing space. In the top left corner, a large yellow triangular shape represents the sun. In the bottom left, a globe of the Earth is shown on a red stand. In the bottom right, a blue curved shape represents the sky or a celestial body, with several yellow star-like shapes scattered on it. A red starburst is located near the sun, and another smaller red starburst is on the left side of the page.

La Terre soupire et explique,

"La gravité est une force invisible qui fait tout se tirer ou s'attirer autour de nous, et je dis bien TOUT. Elle garde toutes les choses en ordre.



Sans elle, toutes les choses, même toi et moi,  
flotteraient juste et disparaîtraient dans l'espace.  
Pouf!"



Aru demande rapidement,  
"Mais où est toute cette attraction ?  
Je ne le vois pas du tout."

"Bien vu, Aru!  
En effet, tout est en train de se tirer en  
permanence. Tu ne le vois ou ne le sens pas  
parce que je suis l'objet le plus lourd autour de  
toi. Et mon attraction est la plus forte.  
Donc je tire tout à moi et nous garde tous sur  
le sol.

"Et mon attraction est la plus forte autour de  
toi parce que j'ai la masse la plus importante.  
Rappelle-toi, au plus la masse est importante,  
au plus l'attraction est  
forte," dit la Terre.

La masse est la  
quantité de matière  
ou de choses que  
contient un objet.

"Hmmm...et la lune? Elle est plutôt grosse aussi.

Et Jupiter ?" demande Aru.

"Ah, maintenant tu commences réellement à suivre, Aru.

La lune est beaucoup plus légère que moi, donc elle ne tire pas aussi fort que moi. Mais elle est assez près





"Tu vois, au plus l'objet est loin, au plus son attraction est moindre.

"Maintenant prend la planète Jupiter - c'est la plus grosse que nous ayons dans notre système solaire. Elle a une masse beaucoup, beaucoup plus importante, mais comme elle est très loin, cela rend son attraction plus faible que celle de la lune."



*L'univers est plein de choses plus lourdes que la Terre comme le soleil par exemple. Il attire la Terre et les autres planètes, et les fait bouger autour de lui. Cela crée aussi les jours, mois, années et saisons, vacances d'été, et même des jours spéciaux comme les anniversaires. Il y a beaucoup de planètes et d'étoiles qui sont plus lourdes que la Terre mais qui sont si loin que leur attraction a peu d'effet sur notre planète.*



Aru reste silencieuse un moment.

Soudain, elle agite ses bras, et dit,

"Mais je veux voler ! Voler,

voler,

voler,

loin !"



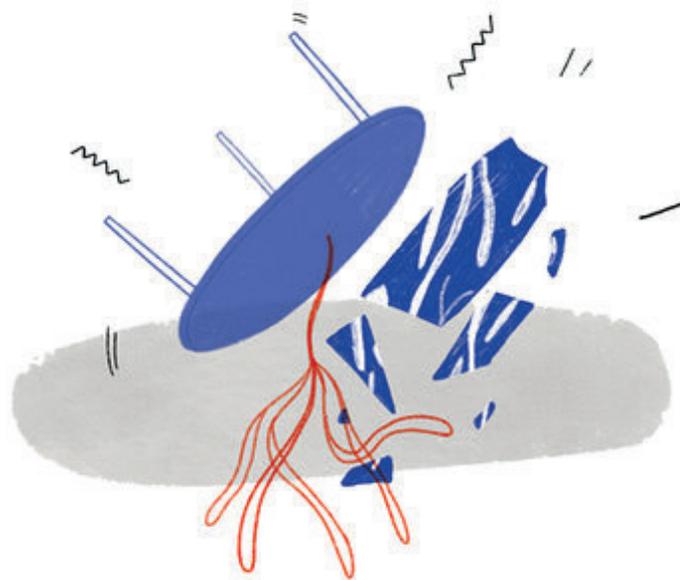
"Et tu le feras. Tu pourrais apprendre à piloter un avion lorsque tu seras grande, ou décoller vers la lune dans une fusée."

Aru est ravie d'entendre cela. "Oui, un jour, je VAIS voler ! Maintenant peux-tu remettre la gravité s'il te plaît?"



"Qu'est ce que tu as cassé cette fois, Aru?"

"Ce n'était pas moi, Maman. C'était la gravité!"



"Aaaaarrrrrghhh!"





A ton avis, qu'est-ce qui changerait sur la Terre si la lune se transformait en Jupiter?

Pourquoi est-ce que la Terre ne tombe pas dans le soleil?

Selon toi, qu'est-ce qui changerait sur la Terre si la lune bougeait 10 fois plus loin?

Un oiseau pourrait-il voler s'il n'y avait pas d'air?

