



« 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 !"





"Pffff! C'est tellement injuste,"
marmonne la Terre.

"La gravité est une force
exceptionnelle. L'air, les plantes,
les animaux, les montagnes, les
océans, les maisons, les étoiles, les
voitures et les écoles, Aru et même
moi - aucun d'entre nous ne
serions où nous sommes sans la
gravité!

Mais comment pourrais-je arriver à
faire voir cela à Aru?"

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!"

An illustration of a girl with black hair, wearing a white dress with red polka dots and black leggings, floating in space. She is surrounded by various objects: a blue and orange chair, a red chair, a globe on a stand, a blue and orange object, a red object, a black and yellow object, and a pair of black pants. The background is a light greyish-blue with a yellow sun in the top left and a blue and white striped pattern at the bottom right.

"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.


"Hmmmpppph!
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 triangle represents the sun, with a red starburst at its tip. 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 Earth's surface, with several yellow stars scattered on it. A small red starburst is also visible 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



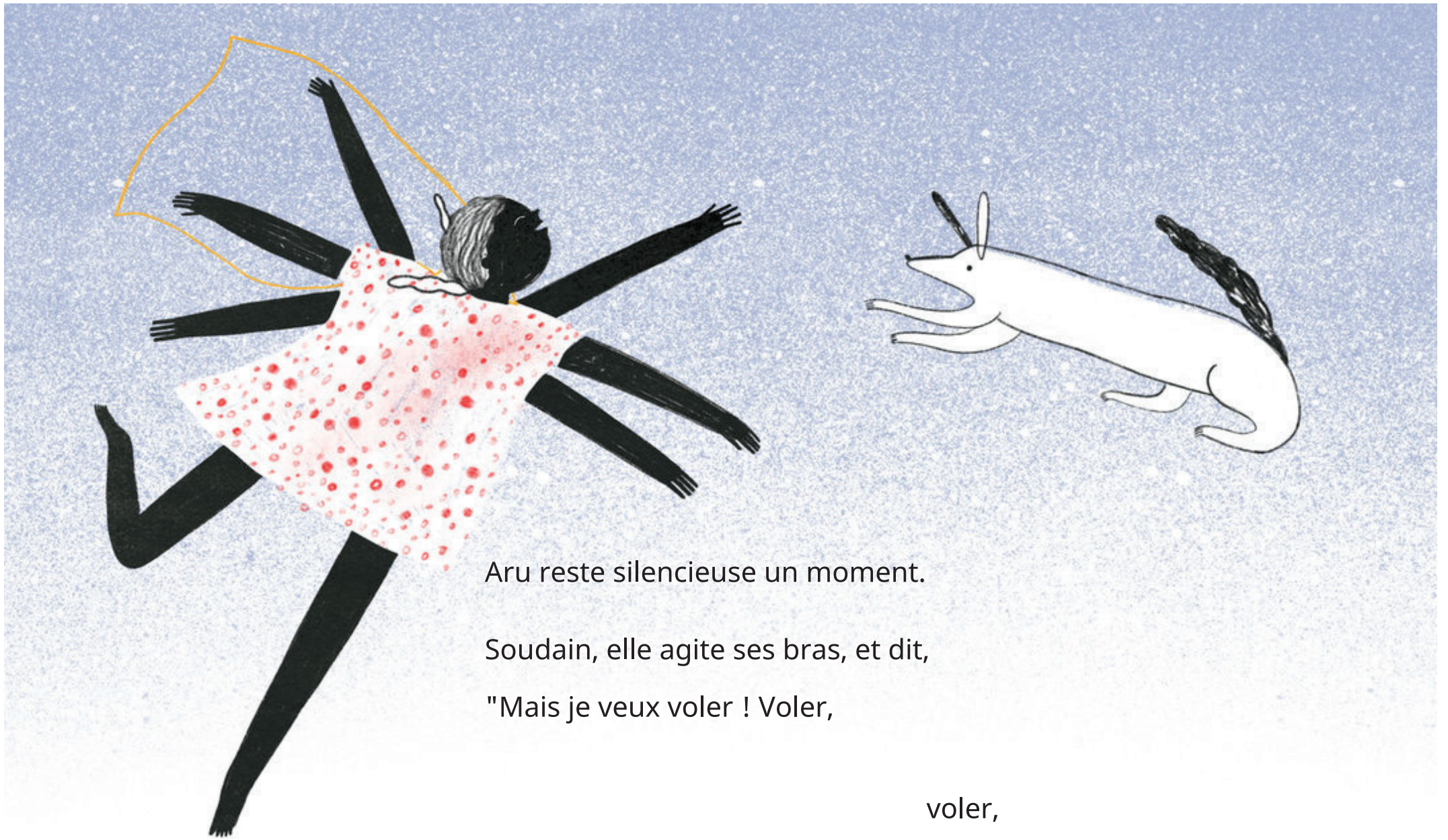


"Tu vois, au plus l'objet est loin, au plus son attraction est moindre.

"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.

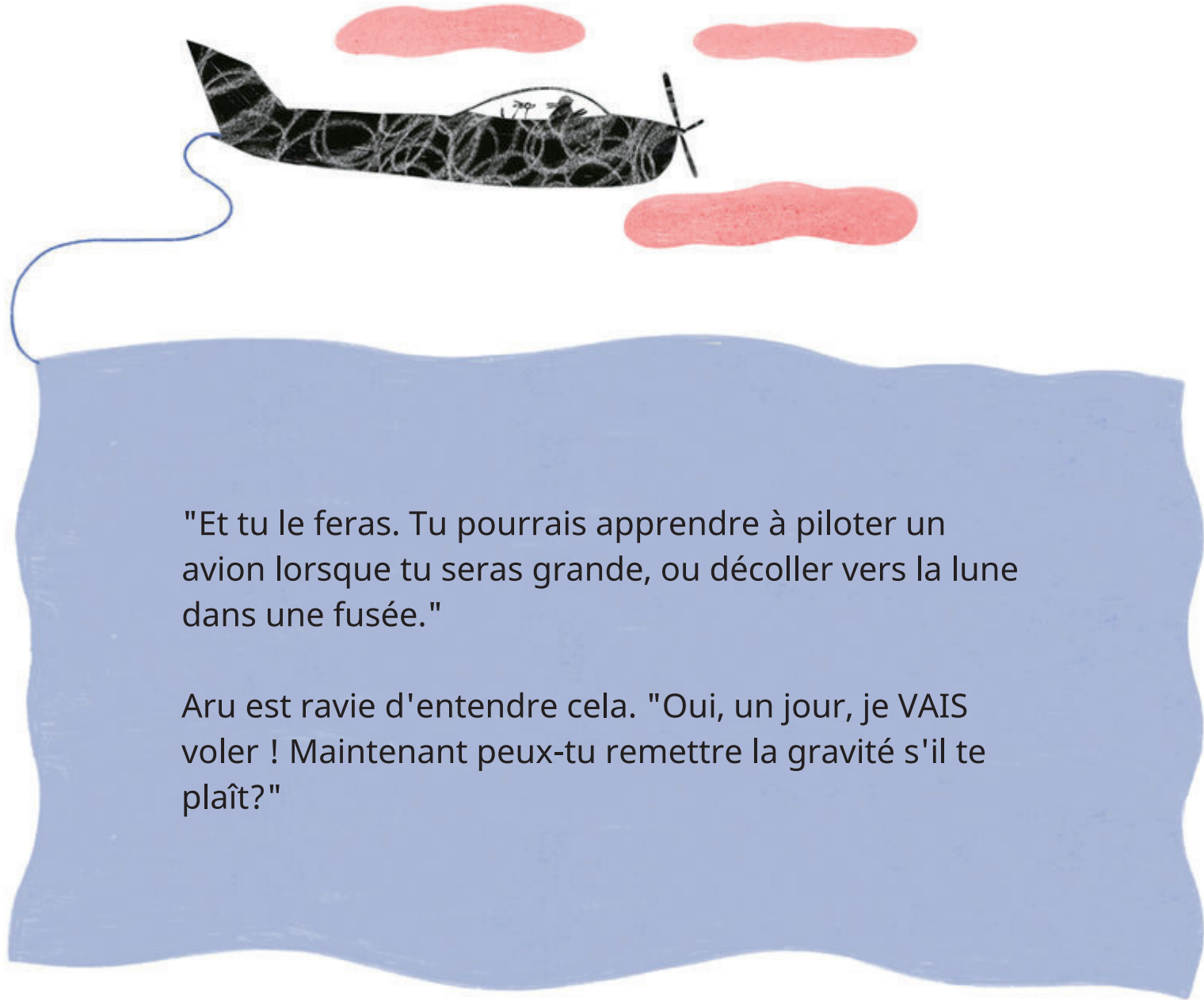
Soudain, elle agite ses bras, et dit,

"Mais je veux voler ! Voler,

voler,

voler,

loin !"



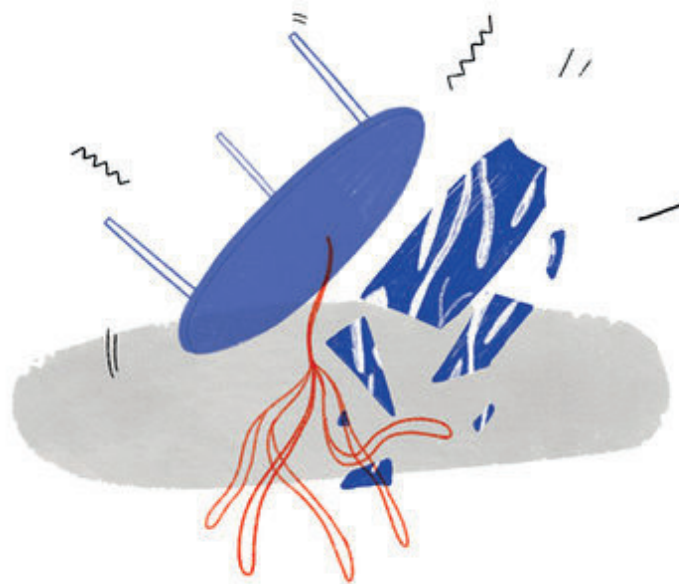
"Et tu le feras. Tu pourrais apprendre à piloter un avion lorsque tu seras grande, ou décoller vers la lune dans une fusée."

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?



