

LA
SCIENCE
EN
HISTOIRES

ANOUK

LE POUVOIR DU TÉNÉBRON



Lucca
éditions

..... **ANOUK**

Le **Pouvoir**
du **Ténébron**

Directrices éditoriales : Sandrine Harbonnier de Lucca Éditions,
Valérie Cottureau de Terre des Sciences, Les Audacieuses

Illustrations intérieures et de couverture : © Jessica Lambert

Maquette : Peggy Watry (Noun Éditions)

Conforme à la loi n° 49-956 du 16 juillet 1949
sur les publications destinées à la jeunesse

Ouvrage en coédition réalisé par :

Les Audacieuses éditions étudiantes
18, boulevard Gaston-Defferre
85000 Roche-sur-Yon

Terre des Sciences
La Passerelle
2 rue Joseph Lakanal
49045 Angers cedex 01

Lucca Éditions
109, rue d'Arras, 59000 Lille (France)
www.luccaeditons.com

ISBN : 978-2-493973-07-8

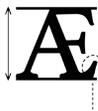
Dépôt légal pour l'imprimé : septembre 2023

Imprimé en France par Corlet
14110 Condé-en-Normandie
sur du papier Magno

..... **ANOUK**

Le **Pouvoir**
du **Ténébron**

Illustrations de Jessica Lambert



lucca
éditions

PROLOGUE



«Encore un refus de publier mes recherches...
et pourquoi, cette fois-ci?! J'ai bien envie de tout
envoyer balader...»

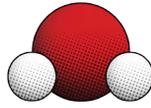
Le hall résonne du claquement sec de la porte de
la boîte aux lettres. L'homme, exaspéré, gravit les
escaliers d'un pas bruyant...







JOUR 1
LA DÉCOUVERTE



Anouk et ses amis, Ramon, Clara et Léon, sont installés dans son salon, quand le grand frère d'Anouk entre dans la pièce :

– Salut, les mioches! s'exclame Kaleb. Alors, cette journée au collège?

Il est suivi de près par Théo, le petit dernier de la fratrie :

– Aujourd'hui, j'ai vu deux grands de CM2 se battre à la sortie de l'école! J'ai peur qu'ils ne s'en prennent à moi...

– Je vais t'apprendre à te défendre, dit Clara, j'ai appris plein de choses à mon dernier cours de ju-jitsu.

– J'adorerais avoir des superpouvoirs pour empêcher toute cette violence, murmure alors Anouk.

Se retournant vers le groupe d'amis, Kaleb demande :

– Et vos cours alors, ça se passe bien?

– On ne comprend rien, on a des devoirs de sciences à faire pour demain, mais on n'y arrive pas, se lamente Ramon. De toute façon, je préfère le foot! Au moins, je comprends les règles. Vivement la fin de l'année.

– Kaleb, tu pourrais nous aider? Avec tes deux années de quatrième, tu dois connaître ça par cœur! glisse Anouk à son frère, taquine.





Après une heure de travail intense, Anouk décide de prendre l'air sur son balcon. Du coin de l'œil, elle aperçoit son voisin Albert sur le balcon d'à côté. Ce dernier semble intrigué par le ciel. Anouk regarde alors dans la même direction. Entre les nuages, elle aperçoit une furtive traînée lumineuse traverser le ciel pour finir sa course dans un claquement sec, au beau milieu de la cour intérieure de leur immeuble. Au point d'impact, le sol gravillonné s'est creusé en une cuvette large d'une trentaine de centimètres... et en plein milieu gît un caillou noirâtre et bosselé de la taille d'une tomate cerise. Elle se retourne vers ses amis à l'intérieur, mais ils semblent si concentrés qu'ils n'ont rien perçu de cet événement inhabituel. Il faut dire que le quartier environnant est toujours un peu bruyant. Personne d'autre ne semble avoir rien remarqué... Elle interroge alors son voisin, resté bouche bée.

– Albert, qu'est-ce que c'est ?

– C'est une petite météorite, c'est assez rare d'en voir tomber une. Surtout dans sa cour !

– Trop bien ! Je peux aller la chercher avec Kaleb pour la garder en souvenir ?

– Attends un peu, je vais déjà aller y jeter un coup d’œil. En attendant, n’en parle pas. Moins de personnes seront au courant, plus tu auras de chance de la récupérer.

Anouk acquiesce et retourne à ses devoirs sans dire un mot. Mais elle est curieuse d’en savoir plus à propos de cette météorite.



Ouf! Les quatre amis ferment enfin leurs cahiers. Ils remercient Kaleb de son aide et se dépêchent de ranger leurs affaires pour le repas. Les parents d’Anouk avaient annoncé une soirée crêpes, c’est donc avec enthousiasme qu’ils s’élancent tous vers la cuisine. Avant qu’elle n’y arrive, le père d’Anouk l’interpelle :

– Stop! Nous avons besoin d’un peu plus de lait si vous voulez des crêpes comestibles. Est-ce que tu veux bien aller en demander à Albert ?

La jeune fille, ravie de cette mission, y voit l’occasion parfaite pour se renseigner sur la météorite. Elle court à l’appartement d’Albert puis reprend son souffle avant de frapper.

– Anouk ?

– Bonsoir, Albert! As-tu du lait, s’il te plaît? Il nous en manque pour faire des crêpes.

– Oui, entre! Je te donne ça tout de suite.

Anouk suit Albert dans son appartement. Alors qu’il ouvre son frigo, sa curiosité l’emporte et elle demande :

– Alors, la météorite, tu en sais plus?

– Oui, viens voir, je l’ai installée dans mon atelier.



– C’est incroyable! s’écrie-t-elle. Pourquoi est-ce que tu l’as découpée?

– Je voulais voir si elle contenait des minéraux particuliers. Je te laisse regarder, mais ne touche à rien. Je reviens, je vais chercher le lait.

Curieuse, Anouk s’approche doucement de la météorite pour l’observer de plus près. Son visage est si proche de la pierre que la jeune fille inhale à son insu une minuscule poussière brillante.

Elle se redresse dans un éternuement et son regard se pose sur un coquillage un peu plus loin sur l’établi, un magnifique murex aux pointes dentelées. Une légère tache noire semble s’étendre très lentement sur la surface blanche. Plus elle l’observe, plus l’inquiétude monte. Elle la saisit délicatement pour l’inspecter de plus près.

– Tiens, voilà le lait!

Anouk est si concentrée qu’elle sursaute quand son voisin entre dans la pièce.



Elle inspire bruyamment et s'empare de la bouteille.

– Merci, je te ramènerai le reste de lait et quelques crêpes après le repas.

– Pas de souci, bon appétit!

Anouk commence à s'éloigner, pensive, mais revient finalement sur ses pas, empêchant son voisin de refermer la porte. Elle dévoile le murex au creux de sa main.

– Encore une chose, Albert, pour la météorite, j'ai un mauvais pressentiment. Tiens, c'est le coquillage qui était à côté d'elle. Il a commencé à noircir lentement quand je le regardais et je crois que c'est la faute de ce caillou de l'espace. J'ai l'impression qu'il pourrait être dangereux. Il faudrait peut-être en parler à un vrai scientifique ? ajoute-t-elle, hésitante.

Elle s'interrompt en remarquant l'expression de son voisin. On dirait que le sujet est sensible...

– Anouk, c'est très gentil de t'inquiéter, répond sèchement Albert en lui prenant brusquement l'objet des mains, qui lui échappe et tombe sur le paillason. Je te rappelle que je SUIS un vrai scientifique, même si ma carrière piétine en ce moment. Je ne risque rien, je sais ce que je fais et cette coquille est tout à fait normale.





Albert ferme brutalement la porte, contrarié... puis la rouvre en soupirant pour ramasser le malheureux murex, qui n'avait rien demandé. Anouk s'éloigne dans le couloir, préoccupée.

De retour devant son établi, Albert s'immobilise en respirant profondément pour retrouver son calme. Il finit par s'asseoir et s'aperçoit qu'il a toujours le coquillage en main. Intrigué, il l'examine avec attention.

– C'est de cette tache noire qu'elle parlait ? Étrange, ça ne part pas quand je frotte, je vais le mettre dans mon bac à ultrasons pour la nettoyer.

Quelques minutes plus tard, le résultat est à l'opposé de ses attentes.

– Ce n'est pas possible, la tache s'est propagée à cause des ultrasons ! Mais qu'est-ce qui s'est passé ? Il va falloir que je fasse des expériences pour découvrir d'où vient ce phénomène. Allez, hop, le repas attendra !



Après le repas, Anouk est de retour dans le couloir qui mène chez son voisin. Elle frappe à la porte et attend... sans succès. Elle tente une nouvelle fois... toujours rien. Inquiète, elle se demande s'il n'est pas

arrivé quelque chose à Albert et décide d'entrer sans attendre: le scientifique n'a pas verrouillé.

– Albert?

Du bruit dans l'atelier! Postée devant la porte entrouverte, elle observe son mentor, absorbé par son travail, qui parcourt la pièce de long en large tout en réfléchissant à voix haute. Anouk ne comprend pas tout, mais se rend compte qu'Albert a fait une découverte qui le met dans tous ses états...

– Si ça se propage à tous les matériaux, c'est donc une réaction chimique. Mais laquelle? Je suis certain qu'il y a un rapport avec les électrons. Toute la matière qui existe sur Terre est composée d'atomes, et tous les atomes comportent des électrons. Ça doit être ça! Lorsque la météorite a traversé l'espace, ses électrons ont dû subir des bouleversements qui les ont rendus plus faciles à diviser. Mais oui! Bien sûr! On pensait jusqu'ici que l'électron était une particule élémentaire, mais cette expérience prouve le contraire!

– Mais de quoi parle-t-il? se demande Anouk.

C'est alors qu'elle aperçoit le murex devenu totalement noir. Le bureau sur lequel il repose

présente à son tour des ombres suspectes. Elle se fait alors toute petite et tend l'oreille.

– J'ai découvert une réaction inconnue, poursuit Albert. Elle colore toute la matière en noir, sûrement à cause d'une particule à l'intérieur des électrons. Je tiens enfin quelque chose! Je vais devoir mieux comprendre ce phénomène, mais je suis sûr que ça va m'aider à prouver que l'électron est composé de

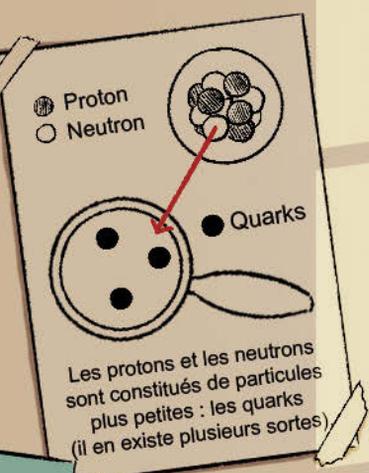


particules encore plus petites. Quel honneur, je vais pouvoir leur donner un nom!

Albert est de plus en plus agité. Au bout de ses doigts, des taches noires sont apparues. Pourquoi n'est-il pas inquiet? Absorbé par sa découverte, il semble en négliger les conséquences.

– Si j'arrive à le prouver, je vais enfin pouvoir prendre ma revanche et prouver mes théories sur les atomes. Même si personne ne veut financer mon travail, je

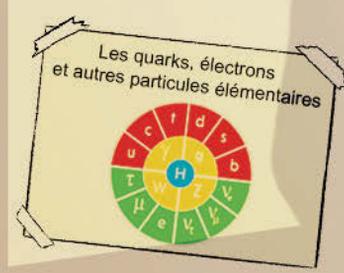




$CO_2 + H_2O$

$E_2 - E_1 = \Delta E$

Un atome : constitué de protons et de neutrons (c'est le noyau), et d'électrons beaucoup plus petits qui gravitent autour du noyau



leur montrerai que j'ai de la valeur. Il est temps que les choses changent!

«Je suis perdue, là... Il va falloir que je fasse des recherches pour comprendre ce qu'il raconte», se dit Anouk en faisant demi-tour, ses crêpes toujours dans

les mains. «Je ne le reconnais plus, qu'est-ce qui lui prend?»

La voix d'Albert, qui crie d'excitation, la suit jusque dans le couloir:

– Cette nouvelle particule qui transforme tout en noir, je vais l'appeler ténébron! Je vais enfin pouvoir me venger et prouver à tous ces laboratoires mesquins et ces entreprises minables qui m'ont rejeté que j'avais raison. Grâce à elle, je vais enfin être reconnu à ma juste valeur, obtenir un prix Nobel, et plus personne n'osera remettre ma parole en question!

