

VOIR L'INVISIBLE

# VOYAGE QUANTIQUE



Une aventure au coeur de l'Univers

Clara est une petite fille comme les autres.

À un détail près ... quand elle éternue, elle se téléporte !



hmm ...

ah

ah

ah



Où suis-je ?

Quel endroit bizarre ! Tout flotte autour de moi !

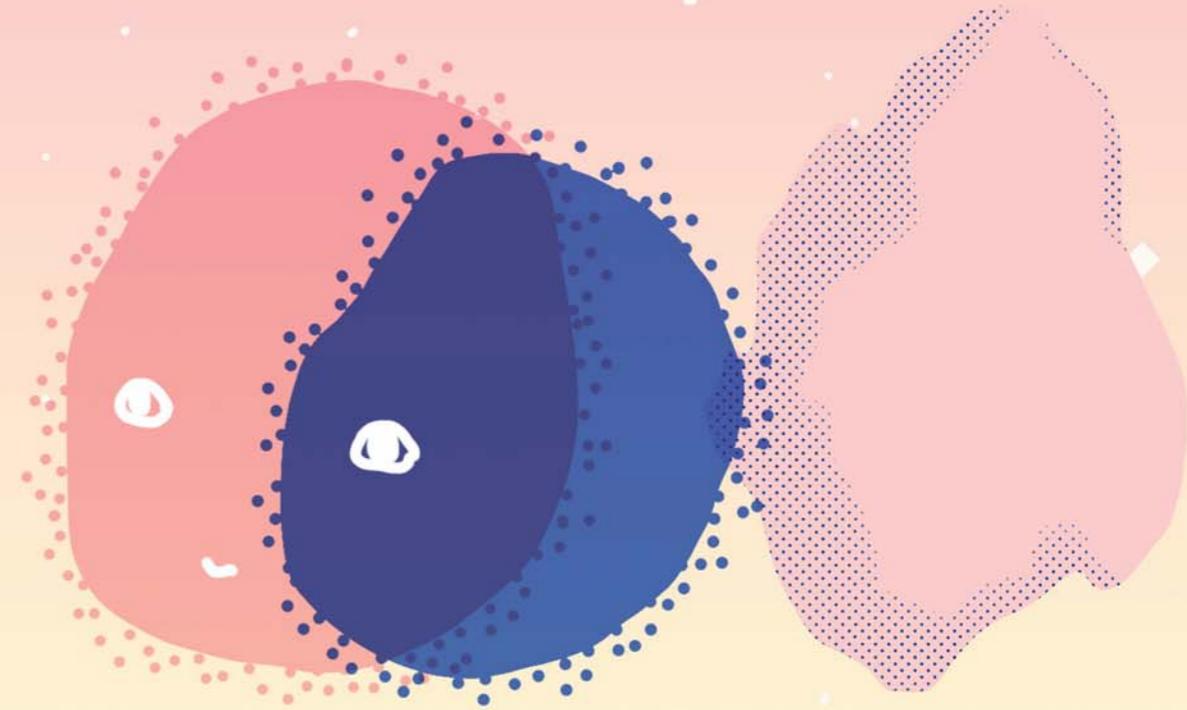
Quand tout à coup, un étrange personnage apparaît...



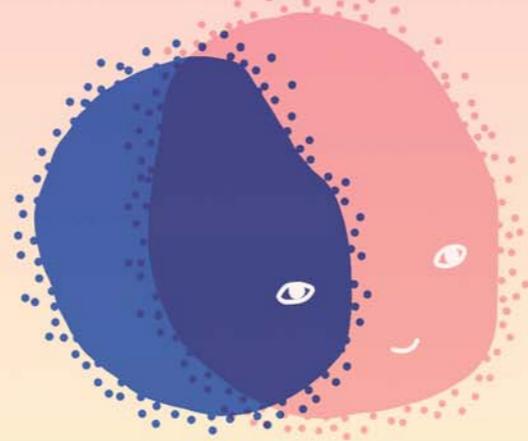
- Bonjour, je m'appelle Héli. Suis-moi, il faut que tu découvres notre monde !

Clara hésite une seconde, mais après tout, elle sait qu'elle n'a qu'à éternuer pour rentrer chez elle.

Oh ! Qui êtes-vous ?



Whoua, c'est une grande famille !



- Bienvenue chez nous !

Je te présente

ma mère  
Beryli

mon oncle  
Scandi

mon oncle  
Sodi

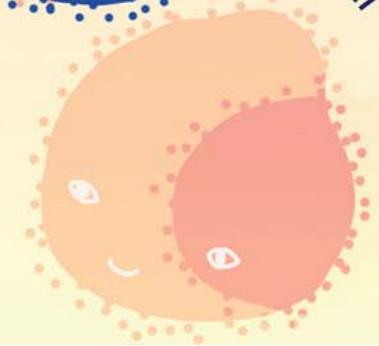
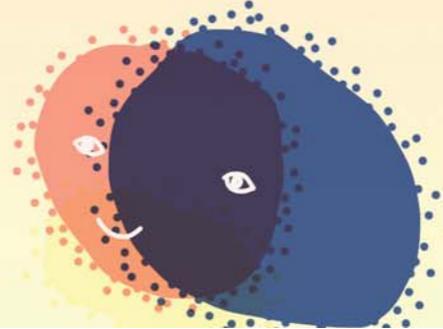
ma tante  
Rubidi

ma cousine  
Lithi

mon père  
Hidrogi

ma soeur  
Silici

mon ami  
Phosphi

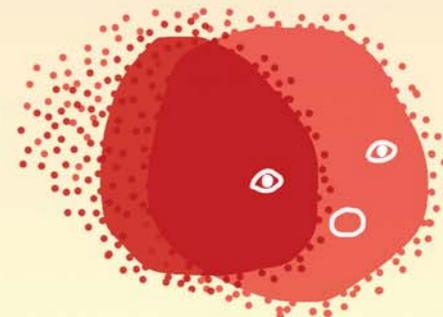
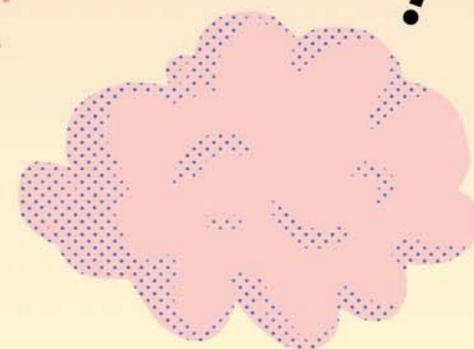
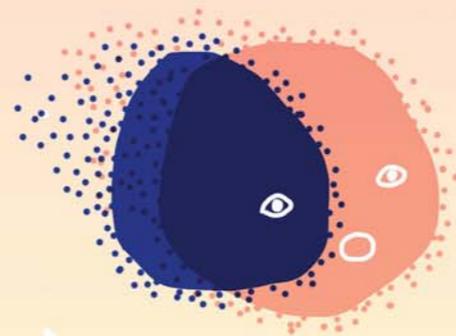


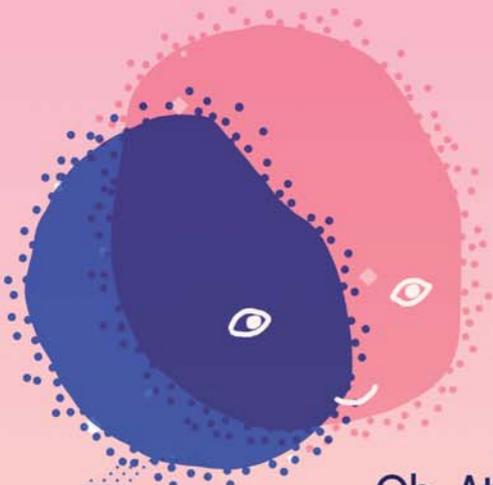
- Et le petit comment s'appelle-t-il ?



Oh, il rougit !

- Il s'appelle Octi. Il est très timide, il change d'état dès qu'on le regarde.



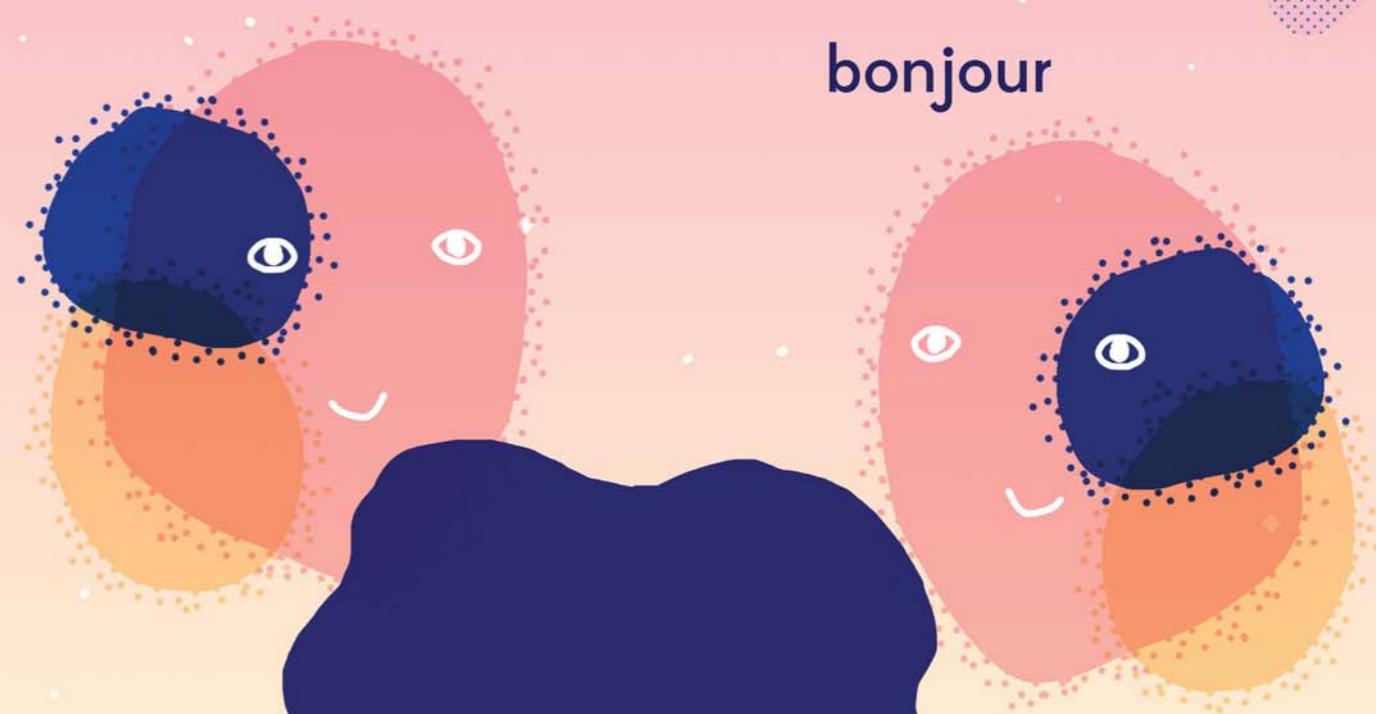


- Oh, Atomik et Atomak viennent te dire bonjour.  
Ce sont des jumeaux, c'est un phénomène très rare.

Ils sont très étroitement liés.

COUCOU

bonjour





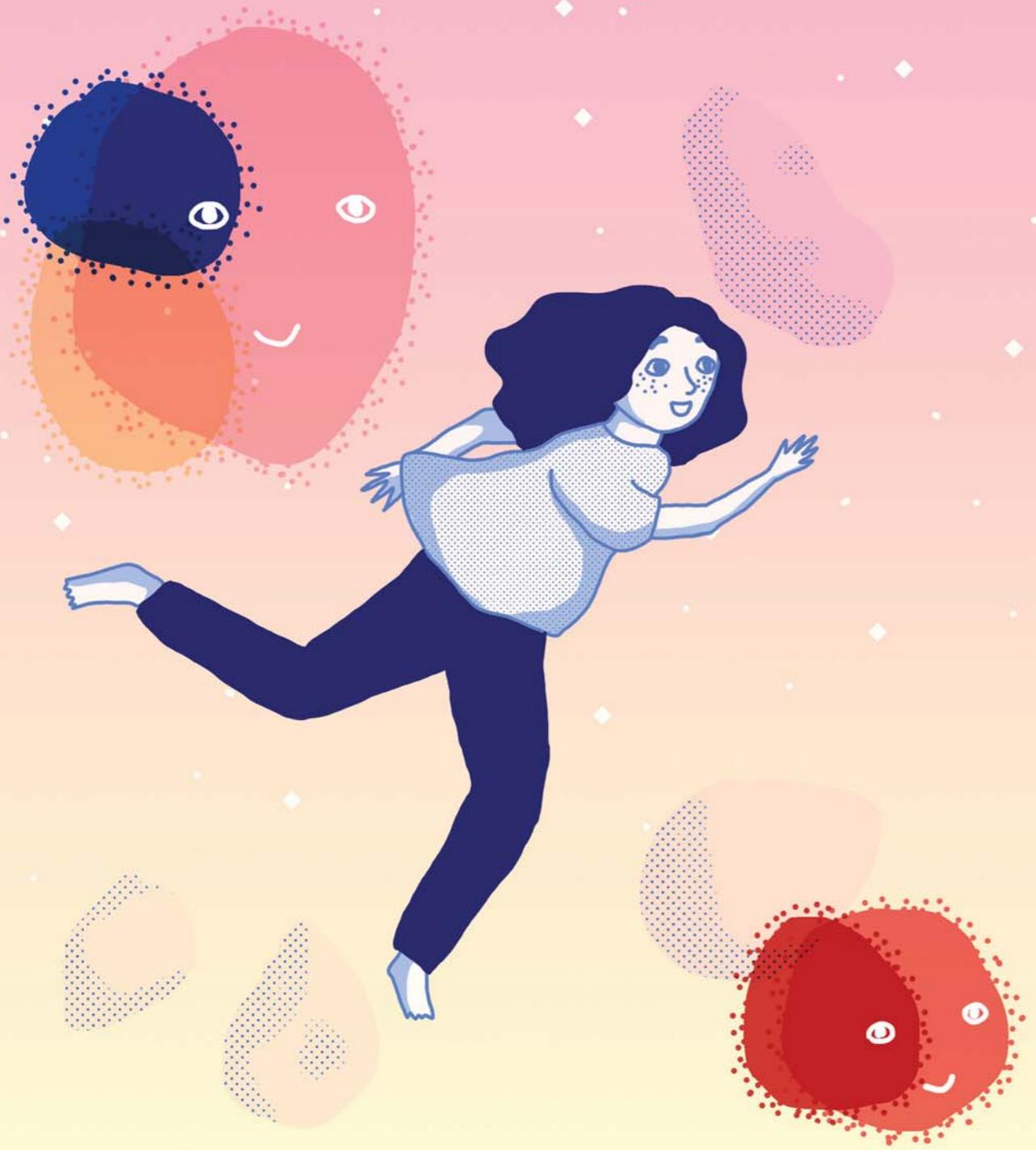
- Ils sont affectés de la même façon par tes chatouilles, quand tu en touches un, l'autre le ressent aussi.



- Ça me chatouille aussi !



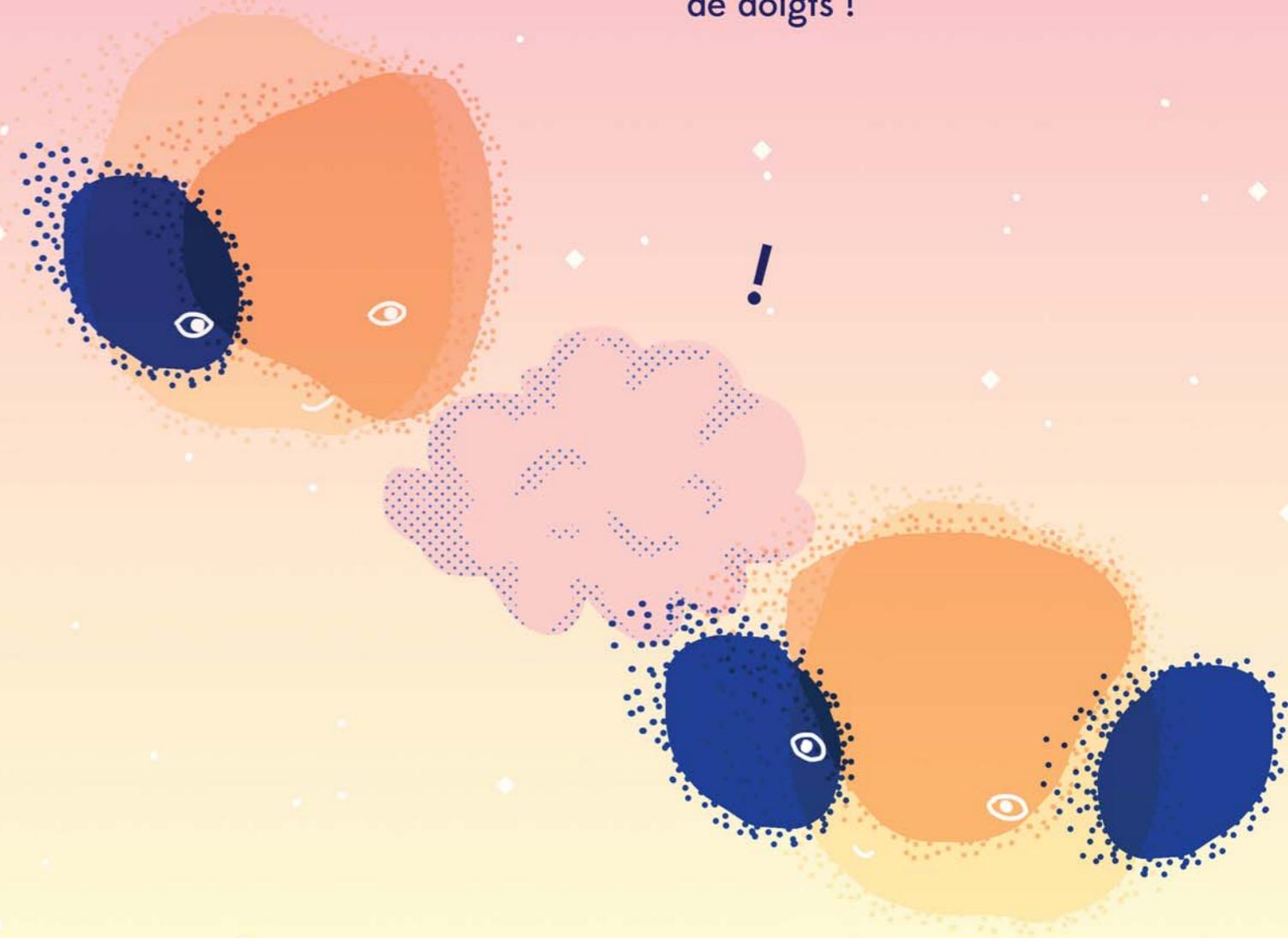
*Il faut que tu vois notre troupe  
de théâtre, tu vas les adorer !*

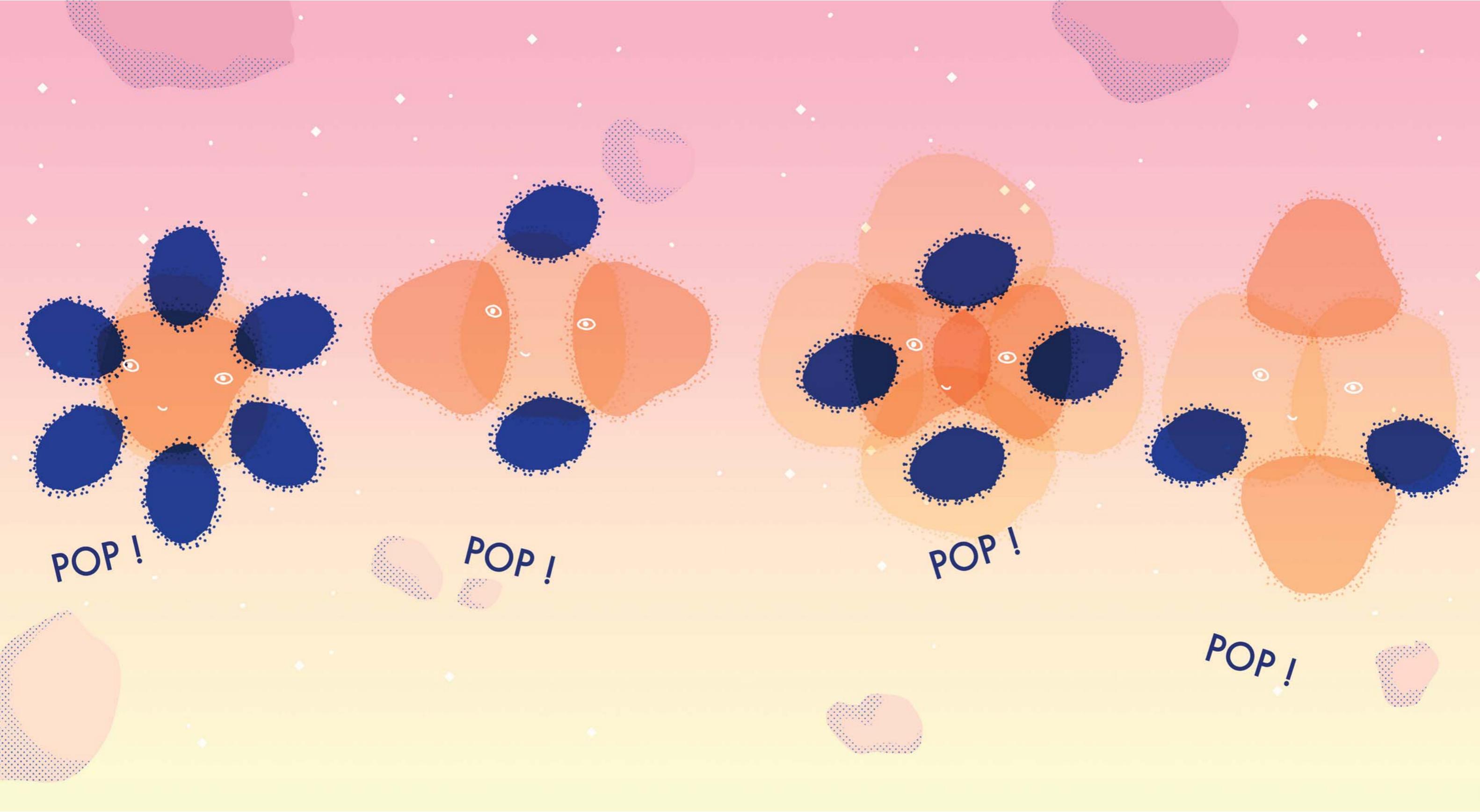


- Voici notre troupe, regarde, ils s'entraînent à changer d'état rapidement, comme ça tout le monde peut voir leurs expressions, même ceux du dernier rang !

Devant les yeux ahuris de Clara, le personnage change subitement d'apparence ! En un claquement de doigts !

Whoua, c'est incroyable !





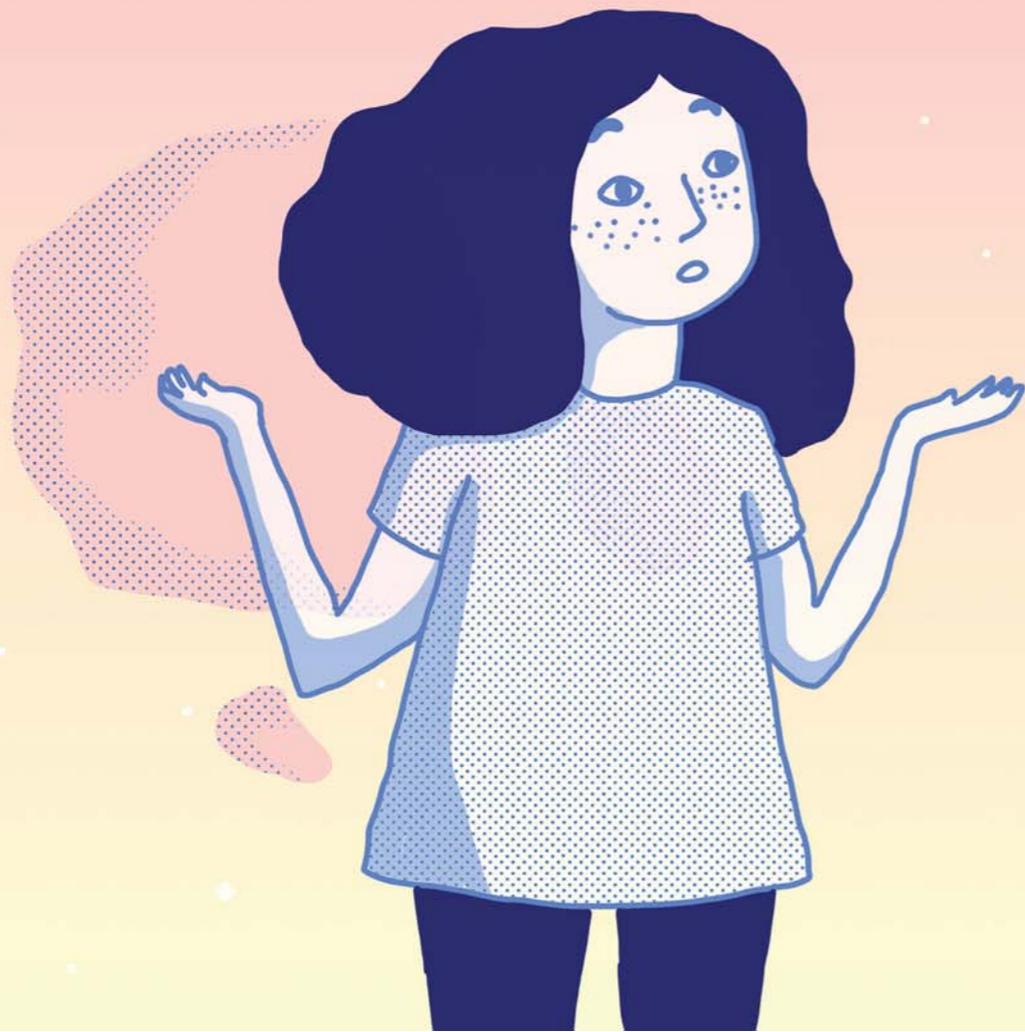
POP!

POP!

POP!

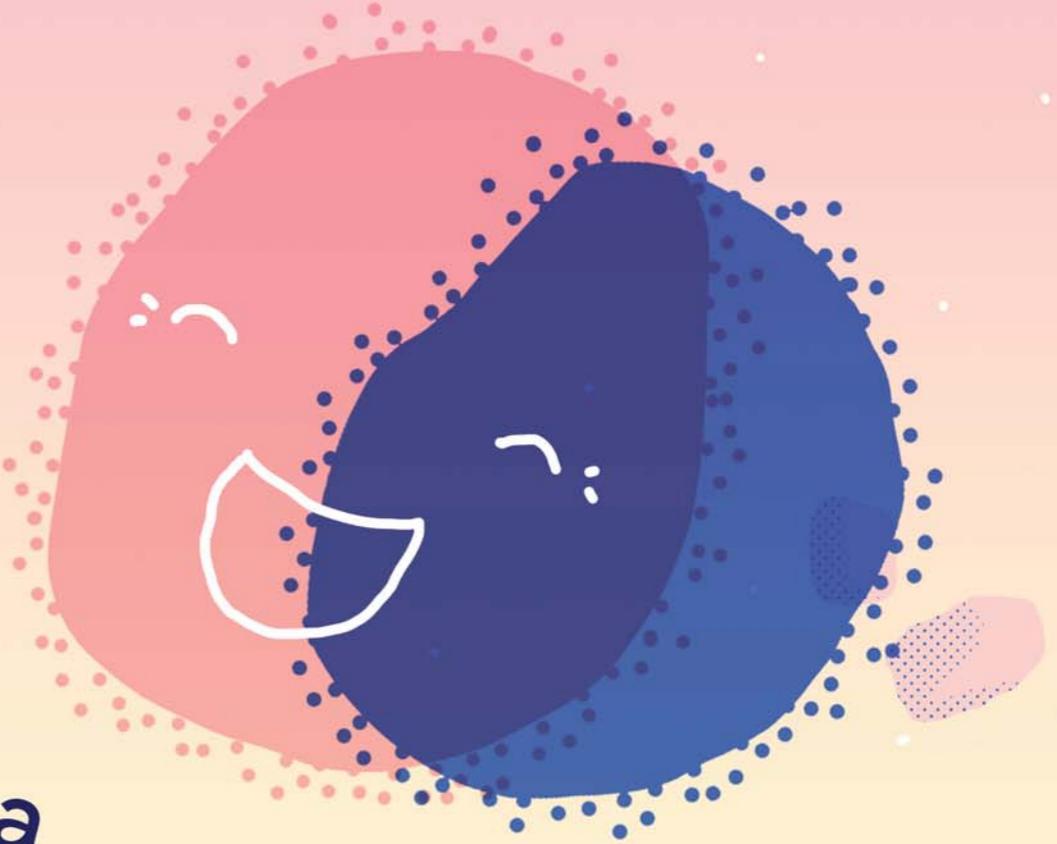
POP!

- Votre monde est incroyable ! Quel est cet endroit ?



- Nous sommes sur Terre, enfin voyons !

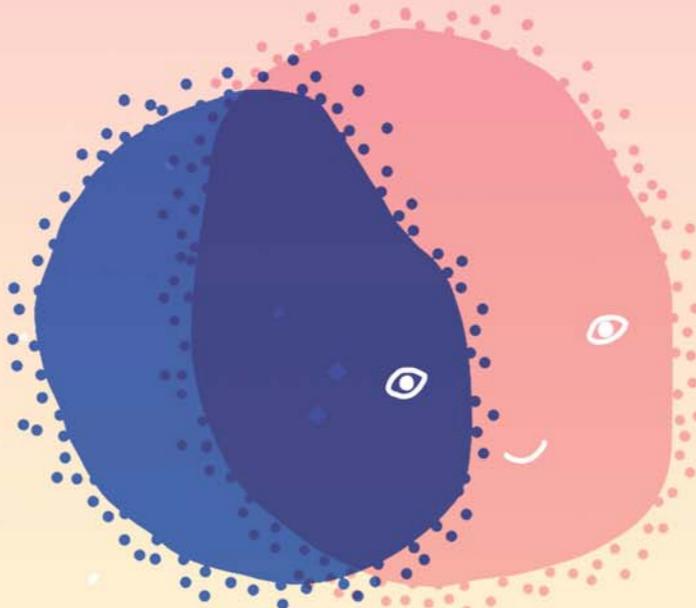
ha  
ha ha



- Je suis un atome d'Hélium. J'ai deux électrons et un noyau. Mon noyau est si petit qu'on ne le voit même pas !

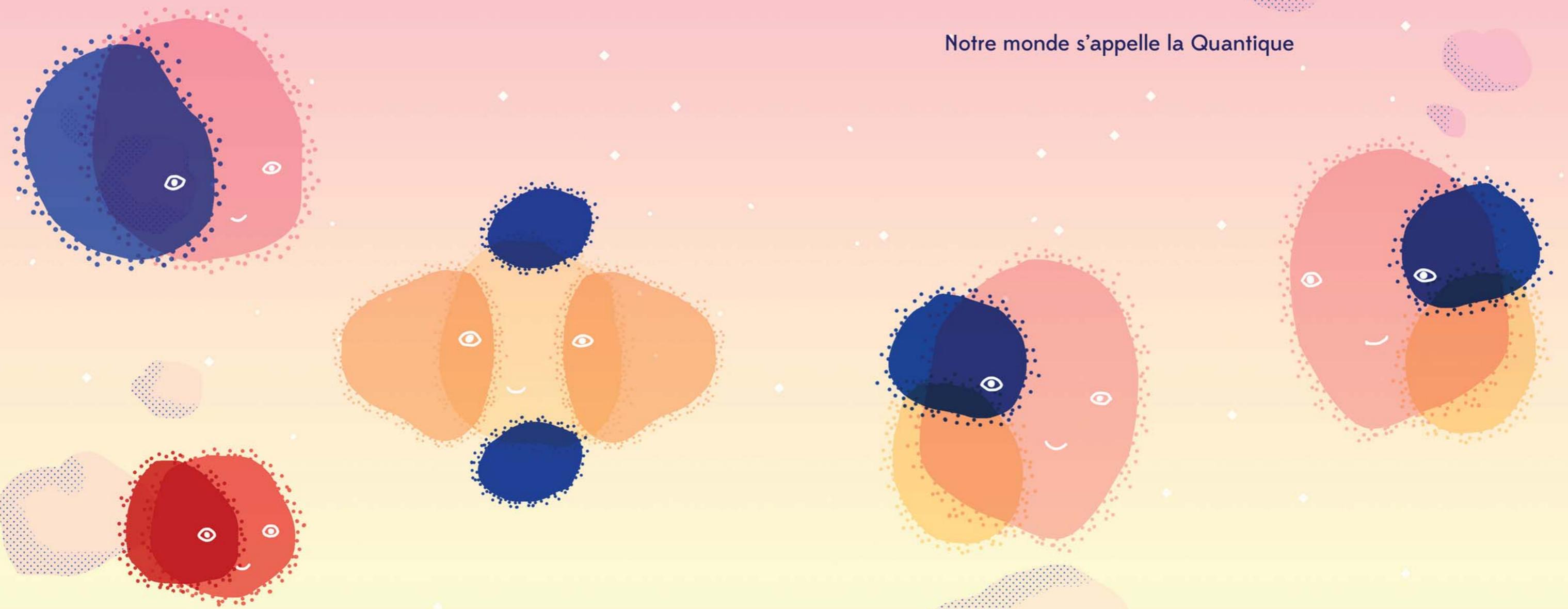
Avec ma famille, nous sommes à la base de chaque chose.

- J'ai donc été miniaturisée ! Je suis au coeur de la matière, et vous, vous êtes les atomes ! C'est vous qui constituez tout ce qui nous entoure, les solides, les liquides et même les gaz !



- À notre échelle, les choses ne se passent pas de la même façon. Nous sommes si petits que les lois physiques normales n'ont plus cours ici. Il se produit des phénomènes étranges, vraiment bizarres, et pourtant ils sont bien réels !

Notre monde s'appelle la Quantique



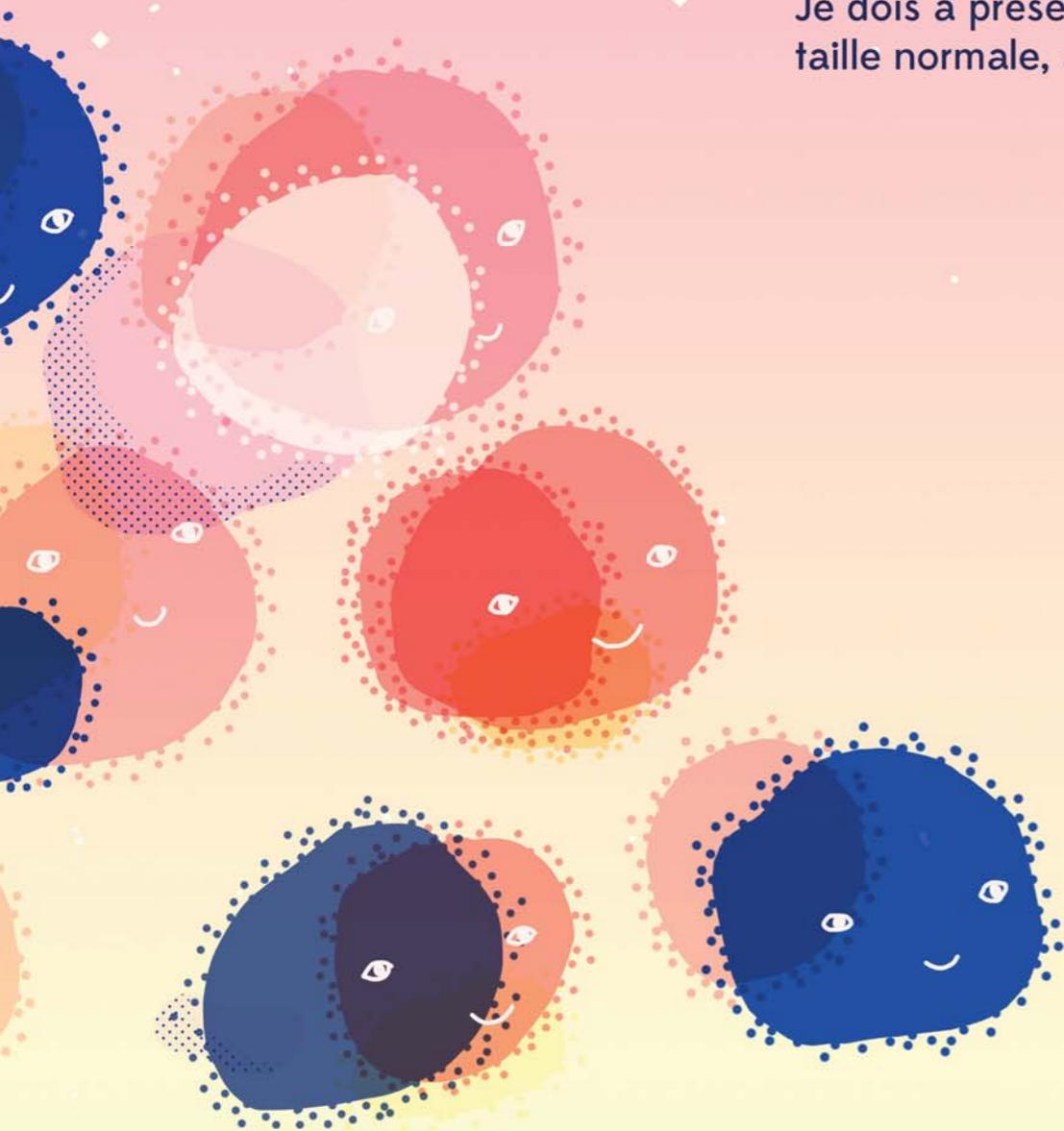
- Merci à tous pour ce que vous m'avez appris. Je sais maintenant qu'il y a tout autour de moi des petits atomes, qui fonctionnent de manière très étrange !

Je dois à présent retourner à ma taille normale, au revoir !

ah

ah

ah





## VOIR L'INVISIBLE

Le projet «Voir l'Invisible» est le fruit d'un partenariat entre l'Ensci-Les Ateliers, et des physiciens de l'Université Paris Sud et du CNRS. Il a bénéficié du soutien de l'ANR Descitech.

## LE DESIGN

Atelier Design et Recherche : François Azambourg, Baptiste Viala, Veronica Rodriguez.

Chercheuse associée : Anne-Lyse Renon

Accompagnement : Delphine Chevrot

## LES ÉTUDIANTS

Paul Bonlarron, Miren Etchegoin-Lasnier, Lucy Jeudy-Quiqueneau, Laure Koromas-Le Bras, Maëlys de la Ruée, Clément Rosenberg, Chloé Saksis, Kensa Traoré, Léa Verstiggel, Gaston Vidalie, André Zsgimondy, Laurène Zyskind

## LA PHYSIQUE

Université Paris Sud/CNRS : Julien Bobroff

CONTACT ET INFOS  
[www.voirinvisible.fr](http://www.voirinvisible.fr)

