

les minipommes

illustré  
par Yann  
Faslier

Catherine  
Rabbe

et

# TOUT EST CHIMIE

Christophe  
Jousot-  
Dubien



Le Pommier

**Catherine Rabbe**, docteur en chimie, travaille au CEA.

Après dix ans de recherches sur la gestion des déchets radioactifs, elle a été directrice du Visiatome, un centre de culture scientifique sur la radioactivité, les énergies et les déchets radioactifs. Elle est aujourd'hui en charge de la coordination de programmes de recherches toujours dans le domaine de la gestion des déchets radioactifs.

Petit-fils et fils de chimiste, **christophe Jousso-Dubien** est tombé dans la chimie depuis tout petit.

Après vingt années consacrées à la recherche en chimie, il est aujourd'hui chef de projet au CEA.

Formé à l'École nationale des Arts décoratifs de Limoges, **Yann Fastier** a illustré de nombreux albums aux éditions l'Atelier du poisson soluble et deux minipommes : *La vie des grenouilles*, et *Tout est chimie!* Parallèlement à son travail d'illustrateur, il est bibliothécaire jeunesse.

**clémentine** ◦ **David** ◦ **Lwana** ◦ **Pascaline** ◦ **Julia** ◦ **carl** ◦ **Eva** ◦  
**Mountaka** ◦ **charlotte** ◦ **Alaric** ◦ **Maeva** ◦ **Joyce** ◦ **Yasmeen** ◦  
**sébastien** ◦ **Leila** ◦ **Juliette** ◦ **Adèle** ◦ **Maxime** ◦ **Antoine** ◦  
**christina** ◦ **Patricia** ◦ **Lucas** ◦ **Nicolaos** ◦ **Nicolas** ◦ **Laeticia** ◦  
**Katia** ◦ **Nelson** ◦ **Thomas** ◦ **Adrien** ◦ **Rouyatou** ◦ **Lina** ◦  
ainsi que leur institutrice de CM1

Les définitions des mots en **gras** se trouvent dans les encadrés ou dans le lexique (pages 54-55).

Conception graphique et mise en pages : Isabelle Dumontaux

Relecture : Gérard Tassi

© Le Pommier 2012  
ISBN 978-2-7465-0801-9  
8, rue Férou  
75006 Paris

[www.editions-lepommier.fr](http://www.editions-lepommier.fr)



Numérisé par Publiblog  
Avec le soutien du



[www.centrerenationaldulivre.fr](http://www.centrerenationaldulivre.fr)

# TOUT EST CHIMIE

il était une 🍏

Quoi?  
je fais de la  
chimie sans  
le savoir  
?!



Mais alors...  
je suis  
un  
génie!

# Personnages



## Julie

la tante de Baptiste et Zélie, elle travaille dans un laboratoire de chimie et aime bien s'occuper de ses neveux.



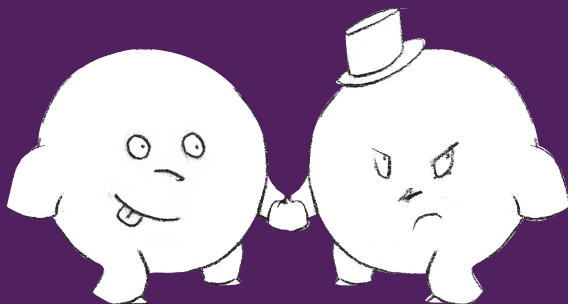
## Zélie

est très curieuse et pose beaucoup de questions.



## Baptiste

le grand frère de Zélie, énergique et souvent casse-coup, il n'aime pas qu'on se moque de lui.

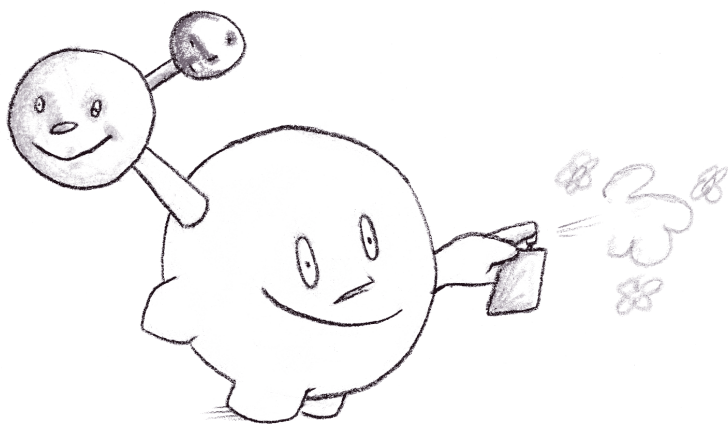


## Atom Hic

animateur du parc d'attraction de Chimiland, il est déguisé en atome. Il est patient contrairement à son copain, Atom Hat, et a souvent le hoquet.

## Atom Hat

deuxième animateur du parc d'attraction de Chimiland, toujours prêt à faire le zouave, il ne se sépare jamais de son chapeau.



**Aujourd'hui**, Baptiste et Zélie, sa petite sœur, passent la journée avec tatie Julie. Julie aime bien s'occuper de ses neveux, même s'ils sont parfois un peu fatigants. Baptiste est un vrai casse-cou et Zélie est curieuse de tout. D'ailleurs, Julie a parfois du mal à répondre à toutes les questions qu'elle pose sans arrêt. Baptiste, lui, préfère grignoter des bonbecs et trouve que les sciences, « c'est très compliqué à comprendre ».

D'habitude, Julie emmène les enfants au cinéma, ou dans le parc à côté de chez elle lorsqu'il fait beau. Aujourd'hui, une surprise les attend.

Pendant plusieurs mois, dans le laboratoire de chimie où elle travaille, Julie a participé à la construction d'un tout nouveau parc d'attractions qui vient d'ouvrir ses portes. Il s'appelle « Chimiland ». Comme elle a reçu trois invitations, elle a pensé que c'était une bonne occasion pour faire découvrir aux enfants tous les secrets de la chimie. Le slogan du parc est attrayant: « Partez à la découverte de la chimie au travers d'une multitude d'animations rigolotes et sérieuses! » Quel programme!

### Qu'est-ce qui compose la matière?

Zélie — Chouette, tatie, on arrive à Chimiland!

Baptiste — Bouh! regarde ces deux affreux, ils ont une drôle d'allure!

Atom Hat — Affreux toi-même! Tu vas voir si je suis affreux, moi, je vais te décoller le nez!

Atom Hic — On se calme, Atom Hat, ils viennent juste d'arriver et je te rappelle que c'est Julie qui les accompagne. Présente-toi poliment. Je suis sûr que la petite fille...

Atom Hat fait son plus grand sourire et relève le menton — Je m'appelle Atom Hat, et voici Atom Hic.

Baptiste — Quels noms bizarres, Ato'j'sais-pas-quoi!



Tatie Julie — Je vous présente les animateurs de Chimiland, ce sont des personnes déguisés en **atomes** !

Zélie — Des « natomes » ? Mais qu'est-ce que c'est ?

Atom Hic — Un atome, c'est la brique élémentaire qui compose toute la **matière** qui nous entoure.

Baptiste — Oh là là ! Il m'embrouille le cerveau, tatie, on peut rentrer ?

Tatie Julie — Mais non, Baptiste, fais un petit effort ! Il dit tout simplement que tout ce qui nous entoure, le bois, les plantes, les maisons, nos vêtements,

# SOMMAIRE

**Il était une pomme...** ..... 3

**Qu'est-ce qui compose la matière?.....** 6

**Pourquoi c'est gazeux,  
liquide ou solide? .....** 16

**Comment les molécules réagissent-elles  
entre elles?.....** 23

**Les réactions chimiques sont-elles  
toutes naturelles? .....** 29

**La chimie, ça pollue?.....** 35

**Et les médicaments,  
c'est de la chimie? .....** 41

**Quelques infos en compote.....** 49

**À toi de jouer .....** 50

**Lexique .....** 54

**Références .....** 56

**Index.....** 59



# DÉJÀ PARUS

1. Le Soleil, notre étoile
2. Mon corps : cent mille milliards de cellules
3. Les Petites Cases de ma mémoire
4. À l'intérieur de l'ordinateur
5. Être vivant : quelle aventure !
6. Les Atomes de l'Univers
7. La Lumière à la loupe
8. Le Climat : de nos ancêtres à vos enfants
9. Le Monde des microbes
10. La Gravitation, ou Pourquoi tout tombe toujours
11. Internet : quel drôle de réseau !
12. La Vie d'une étoile
13. Les Organes de mon corps
14. Tout est chimie !
15. La Fabrique des rêves
16. Le temps qui passe...
17. Voyage au pays des nombres
18. Les Expéditions polaires
19. Le Surprenant Cycle de l'eau
20. Découvrir la vie extraterrestre
21. Ici l'Univers !
22. L'Hibernation
23. Les Mystères du hasard
24. Le Sang de mon corps
25. Par où passe mon médicament...
26. Observer l'Univers
27. Le Baptême de l'air
28. La Radioactivité
29. Le Laboratoire du sommeil
30. Les Défenses de mon corps
31. La Géométrie, ou le Monde des formes
32. Atmosphère : quel effet de serre !
33. Les Volcans et leurs éruptions
34. Le Pétrole
35. Au cœur des émotions
36. La Vie des grenouilles
37. Les Poubelles et le recyclage
38. Les Animaux volants
39. À la chasse aux insectes
40. Jusqu'à l'infini !
41. Explorons une centrale nucléaire
42. Comment les plantes se reproduisent
43. Les dessous de l'océan
44. Plein d'énergies !