

VICTOR COUTARD

POOYA ABBASIAN

L'INCROYABLE  
AVENTURE  
DE LA  
GÉNÉTIQUE

Dossier de presse

 Nathan

En partenariat avec  Institut Pasteur

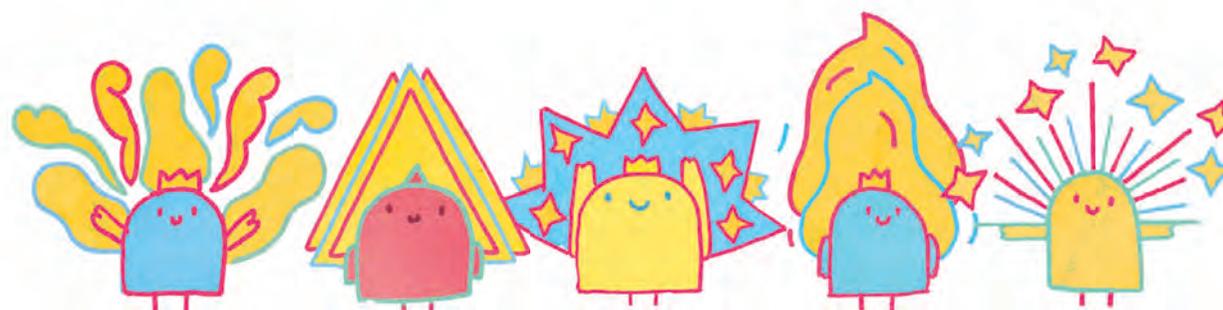
# Un bel album documentaire pour découvrir les secrets de la génétique !

## Pourquoi sommes-nous si différents ?



Les jumeaux Noël et Léon se posent la question. Ils se ressemblent pourtant comme deux gouttes d'eau !

Suis leurs aventures dans le laboratoire du Professeur Bonhomme pour découvrir ce qu'est la génétique, comment fonctionne l'hérédité, pourquoi il y a des vrais et des faux jumeaux...



- **Un récit coloré et vivant pour découvrir les bases de la génétique** : la vulgarisation à hauteur d'enfants pour répondre à leurs grandes questions
- Un album créé par **Victor Coutard** et **Pooya Abbasian**, avec la participation de Germano Cecere, chercheur en épigénétique de l'Institut Pasteur, qui leur a ouvert les portes de son laboratoire et expliqué les dernières découvertes en génétique
- Un **nouvel album** dans la collection à succès *L'incroyable histoire de la vie sur Terre* et *L'incroyable histoire de l'Univers*
- En partenariat avec **l'Institut Pasteur**, fondation reconnue d'utilité publique dont la mission principale est de contribuer à la prévention et au traitement des maladies par la recherche, les actions de santé publique et l'enseignement  
Le partenariat avec Nathan sur ce livre s'inscrit dans ses actions de communication et de pédagogie scientifique en direction du jeune public

## L'auteur :



**Victor COUTARD**, d'abord journaliste à Canal + et Reporters d'Espoirs, rejoint ensuite les Pépinières européennes pour jeunes artistes pendant trois ans. Il écrit pour différents médias et a fondé en 2017 avec deux amis, le bureau créatif Cerveau Service.

Il est l'auteur avec Pooya Abbasian de deux albums poétiques et chaleureux : *Un arbre pour ami* et *Sonnette entre chien et loup* (Gallimard Jeunesse Giboulées, 2016 et 2017).



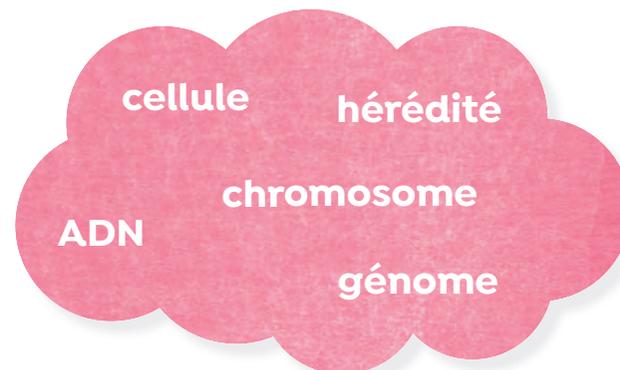
## L'illustrateur :



**Pooya ABBASIAN** est un artiste qui s'exprime aussi bien à travers des illustrations que des clips musicaux ou des animations. Ses œuvres sont exposées dans des galeries et des festivals autour du monde.

Il a notamment travaillé pour la presse, dont *Télérama* et *Libération*. *Mes amis monstres* est son premier album jeunesse en tant qu'auteur et illustrateur (Actes Sud junior, 2017), et il a illustré *Un arbre pour ami* et *Sonnette entre chien et loup* (Gallimard Jeunesse Giboulées, 2016 et 2017, avec Victor Coutard).

**Victor Coutard, l'auteur, et Pooya Abbasian, l'illustrateur, ont poussé les portes de l'Institut Pasteur pour expliquer très simplement aux enfants que la génétique, c'est la vie !**



— Vous vous demandez sûrement comment fonctionne l'hérédité  
et comment le corps a pris telle ou telle ressemblance ?

Tous les êtres vivants sont construits avec des milliards  
de minuscules briques qu'on appelle les cellules.

Chaque cellule possède une chambre qu'on appelle le noyau.

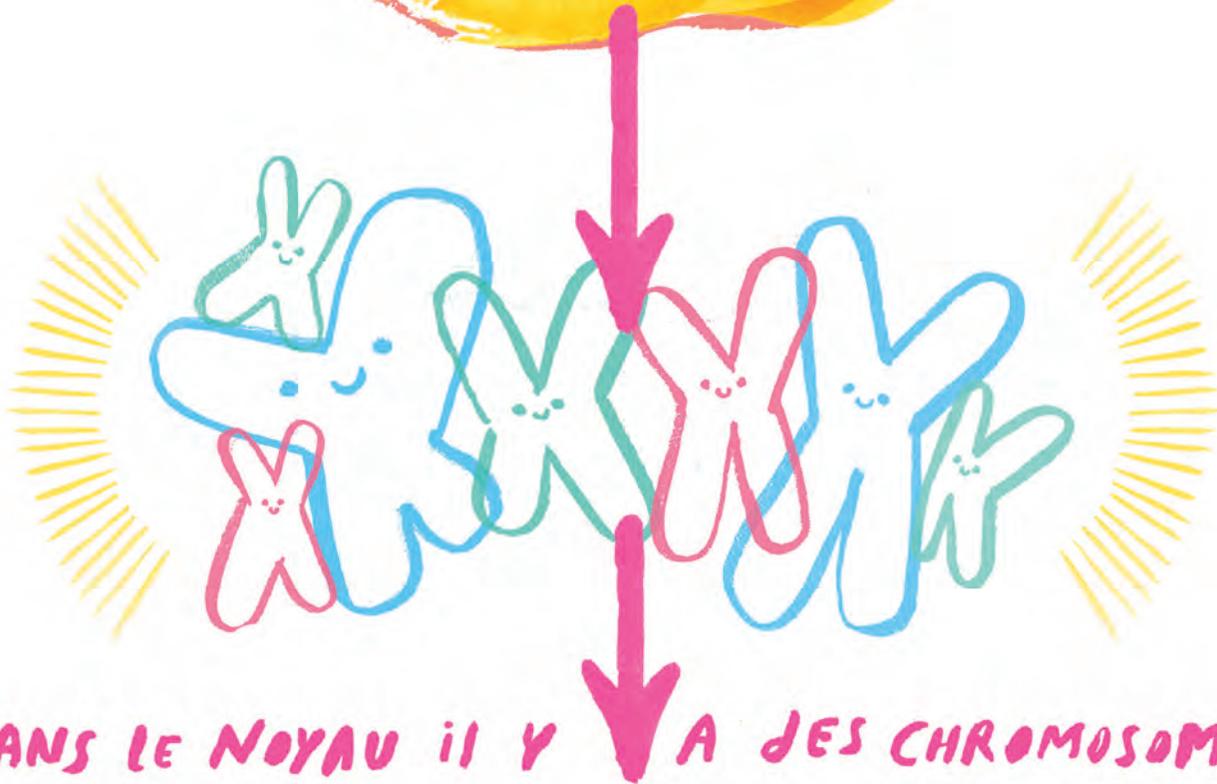
Dans chaque noyau on trouve des étagères en forme de X qu'on appelle les chromosomes.

Les chromosomes sont fabriqués avec un matériel un peu spécial,  
une sorte de guirlande emberlificotée qu'on appelle l'ADN... Vous me suivez ?



NOTRE CORPS EST FABRIQUÉ  
AVEC DES CELLULES...

... DANS CHAQUE CELLULE IL Y A  
UN NOYAU!



DANS LE NOYAU IL Y A DES CHROMOSOMES...



... ET TOUS LES CHROMOSOMES SONT  
FABRIQUÉS AVEC DE L'ADN

— Sur chaque guirlande d'ADN, il y a une information qui commande une partie spécifique de notre corps : la couleur des yeux, la forme du nez, la taille des mains par exemple.

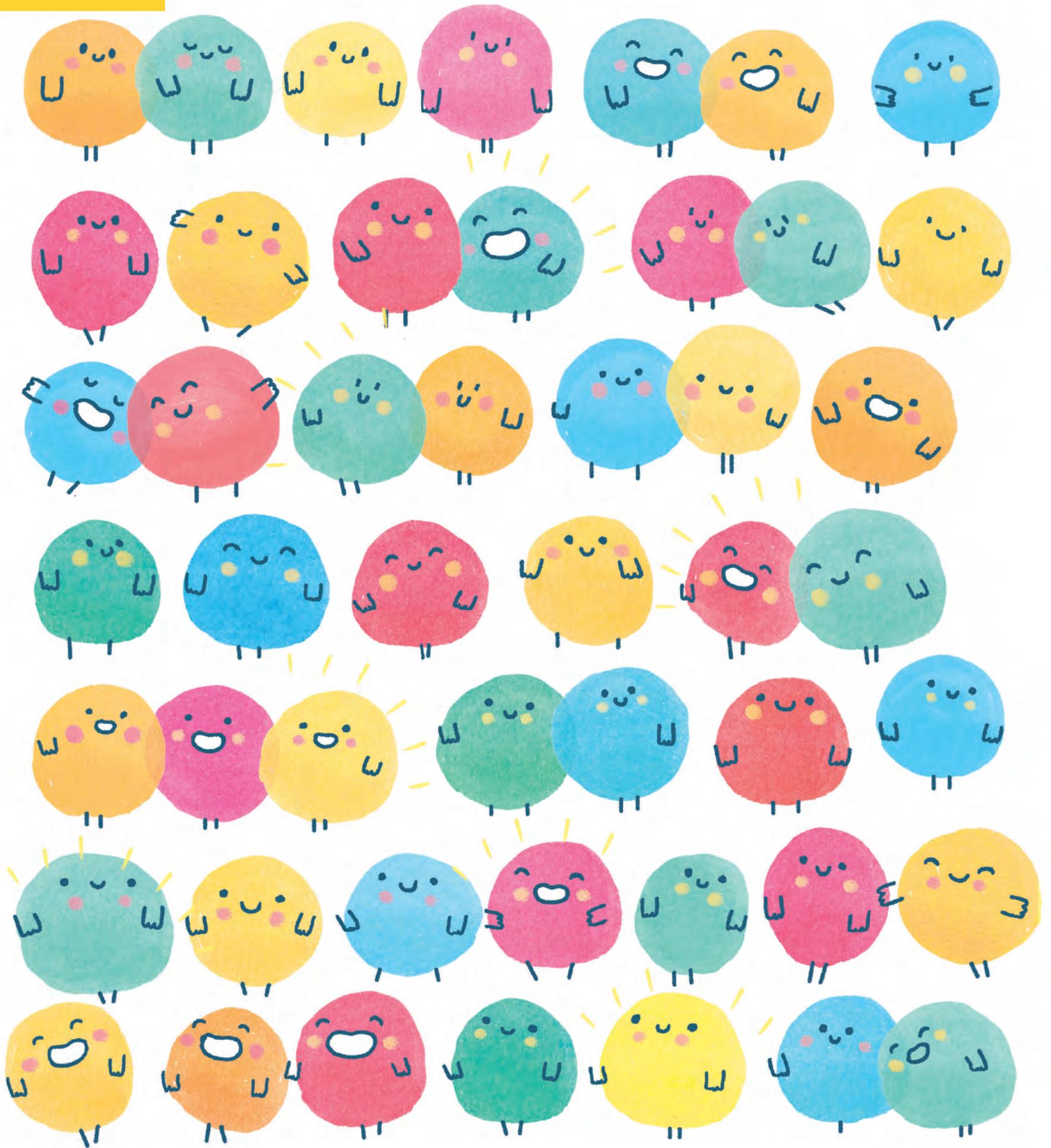
Les informations écrites sur l'ADN ont été envoyées dans notre corps par nos parents et, quand nous aurons des enfants, nous leur enverrons à notre tour notre ADN.



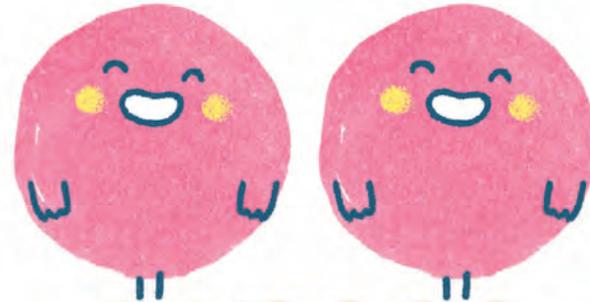
L'ensemble de l'ADN d'une personne s'appelle le **génom**e.  
Retenez bien ce mot. Tous les êtres vivants, animaux et végétaux,  
possèdent un génome.

Le génome est présent dans toutes les cellules et regroupe  
toutes les informations : c'est le mode d'emploi du corps !  
Il est unique pour chaque personne. Enfin, sauf pour les jumeaux...





— Le génome des vrais jumeaux est exactement le même !



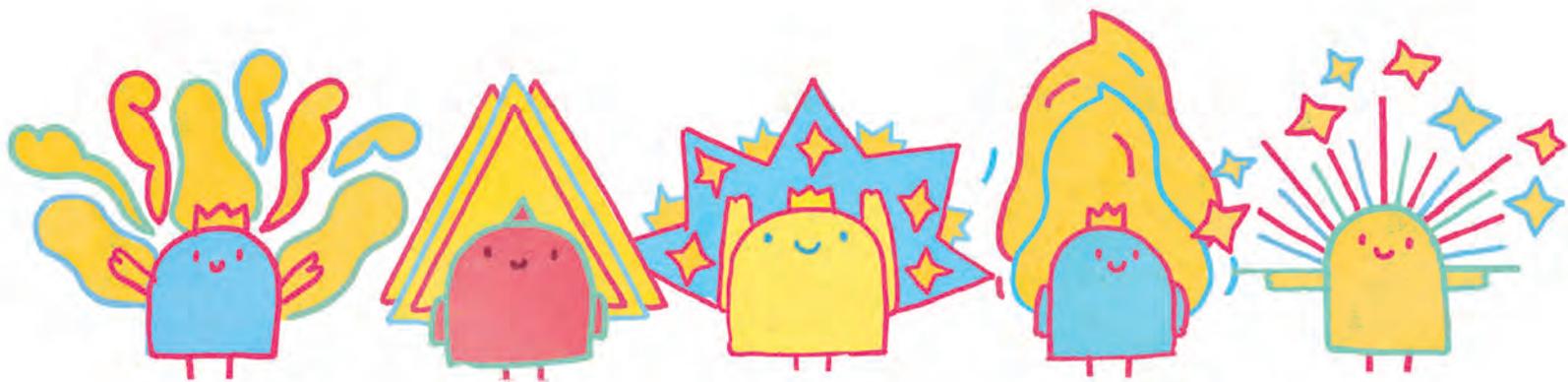
NOËL et LÉON :

-ALORS SI NOUS NOUS RESSEMBLONS TRAIT POUR TRAIT,  
C'EST PARCE QUE NOUS AVONS REÇU  
LE MÊME GÉNOME.

— Exact ! Dans le ventre de votre maman vous avez partagé le même œuf,  
et dans cet œuf vous avez reçu le même génome :  
vous êtes de vrais jumeaux !



— Les faux jumeaux sont deux frères ou deux sœurs qui sont nés en même temps  
mais qui, dans le ventre de leur maman, ne partageaient pas le même œuf.  
Par conséquent, ils ont chacun reçu un génome différent.



**- D'ACCORD, J'AI COMPRIS!**

**NOTRE MODE DE VIE ET CE QUI NOUS ENTOURE  
INFLUENCENT NOTRE GÉNOME!**

**- SI NOUS SOMMES SI DIFFÉRENTS,  
C'EST GRÂCE AU MÉLANGE ENTRE LES INFORMATIONS  
PORTÉES PAR NOTRE GÉNOME ET D'AUTRES INFORMATIONS  
QUE NOUS CAPTONS GRÂCE À NOTRE ENVIRONNEMENT.**

— Exact ! C'est le fabuleux équilibre entre l'inné et l'acquis.  
L'inné, c'est ce que nous avons en nous dès notre naissance,  
comme la couleur des yeux par exemple.  
L'acquis, c'est ce que l'on apprend au cours de notre vie,  
comme jouer de la musique.



On commence tout juste à comprendre que, dans la vie d'une personne, ce qui est acquis influence ce qui est inné.



Faire du sport ou jouer sur sa tablette, être en colère ou rester calme, manger des bonbons ou des légumes... toutes les petites choses du quotidien jouent un rôle essentiel sur le génome. C'est épatant !





— Regardez les abeilles par exemple.  
Toutes les abeilles naissent avec le même génome.  
Cependant, dans chaque ruche, il y a une abeille, une seule,  
qui deviendra Reine alors que toutes les autres  
se transformeront en ouvrières.

La Reine sera beaucoup plus grande que les autres abeilles  
et vivra beaucoup plus longtemps !

L'abeille choisie pour être Reine se nourrit exclusivement de gelée royale.  
La gelée royale est le plus précieux des miels, fabriqué par les ouvrières  
de la ruche. Bref, c'est uniquement grâce à la gelée royale  
qu'une abeille peut devenir Reine. Son alimentation permet  
sa transformation génétique, É-PA-TANT !





Depuis 1887, L'Institut Pasteur accueille des scientifiques du monde entier. En 1965, Jacques Monod, François Jacob et André Lwoff ont reçu le Prix Nobel, la Coupe du monde des scientifiques, pour leur travail en génétique.



Aujourd'hui, de nombreux chercheurs y travaillent sur la génétique. Certains se concentrent sur le génome des souris, d'autres sur celui des mouches, des virus ou de petits poissons. Mais notre ami Germano, qui a inspiré la création du Professeur Bonhomme travaille, lui, sur des vers minuscules et très élégants.

## LABORATOIRE de GERMANO



Pour en savoir plus

**PARUTION 8 MARS 2018**



Dès 7 ans

12,90 €

32 pages

EAN : 9782092578056

Cartonné avec  
jaquette

**Contact diffusion siège**

Claire Giraud-Héraud

✉ [cgiraudheraud@nathan.fr](mailto:cgiraudheraud@nathan.fr)

📍 25 av. Pierre de Coubertin,  
75013 Paris

**Contact presse**

Samia Chauvin

✉ [schauvin@nathan.fr](mailto:schauvin@nathan.fr)

☎ 01 45 87 51 25

**Relation auteurs**

Christian Delépine

✉ [cdelepine@nathan.fr](mailto:cdelepine@nathan.fr)

☎ 01 45 87 50 36

