



Jan Heuschele

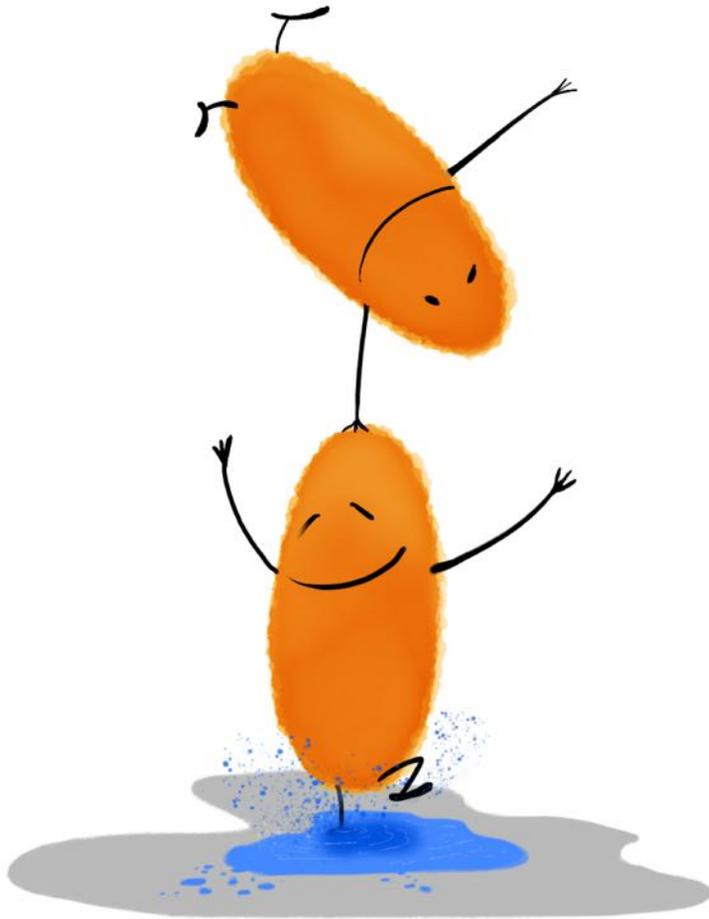
Traduit par Lise Marty

Le Monde des Hopfs

Une petite histoire sur l'évolution



Le Monde des Hopfs



Cette histoire explique les principes de base de l'évolution: la variabilité, l'héritabilité et la sélection. L'évolution apparaît souvent comme une chose compliquée, mais, au fond, c'est un vrai jeu d'enfant! Cela décrit simplement le fait que la composition génétique des populations change au cours du temps.

Les Hopfs sont des animaux qui forment une population des plus banales. Tous les individus sont un peu différents les uns des autres et transmettent une partie de leurs différences à leurs enfants, par leurs gènes. Parfois, l'environnement détermine qui est capable de survivre et de se reproduire, ce qui élimine certains gènes et en favorise d'autres (dans le cas des Hopfs, les gènes sont l'information contenue dans leurs Hepps). Bien sûr, les Hopfs ne sont pas de vrais animaux, mais le principe est le même dans la nature!

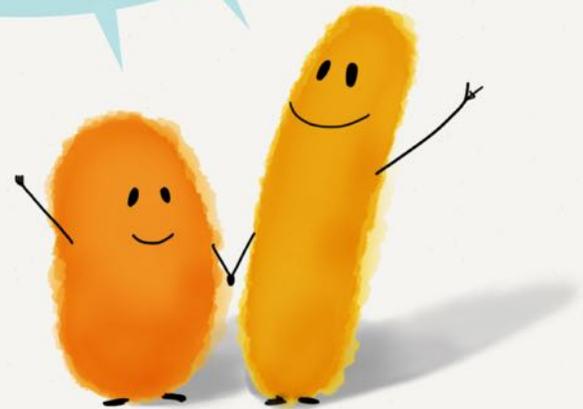
Ce projet a été réalisé grâce au support de la European Society for Evolutionary Biology (eseb). Un grand merci pour l'aide et les conseils de mes amis et collègues. Je vous souhaite une très bonne lecture!

Les Hopfs ont été inventés par moi, Jan Heuschele. Vous pouvez visiter mon site internet si vous voulez en savoir plus sur mes autres projets. www.heuschele.com

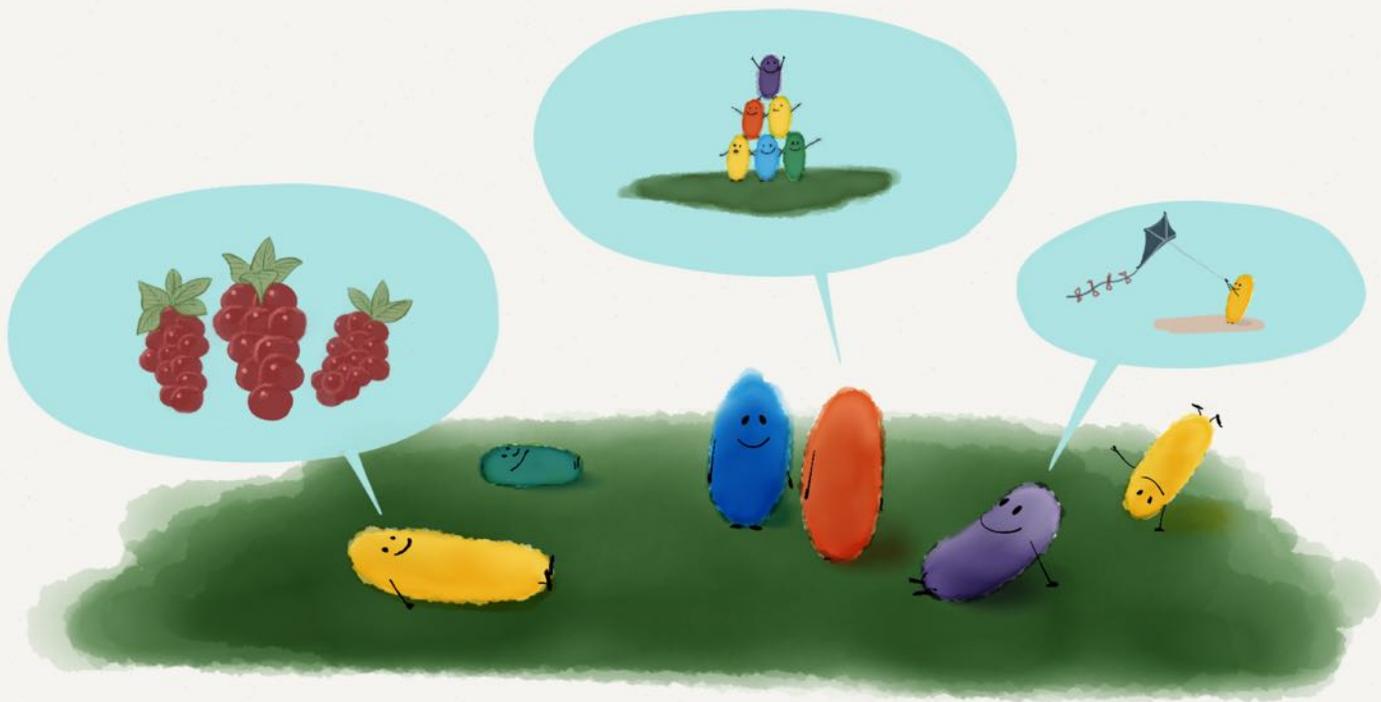
La version française a été généreusement traduite par Lise Marty.

Dites bonjour aux Hopfs!

Tadaa



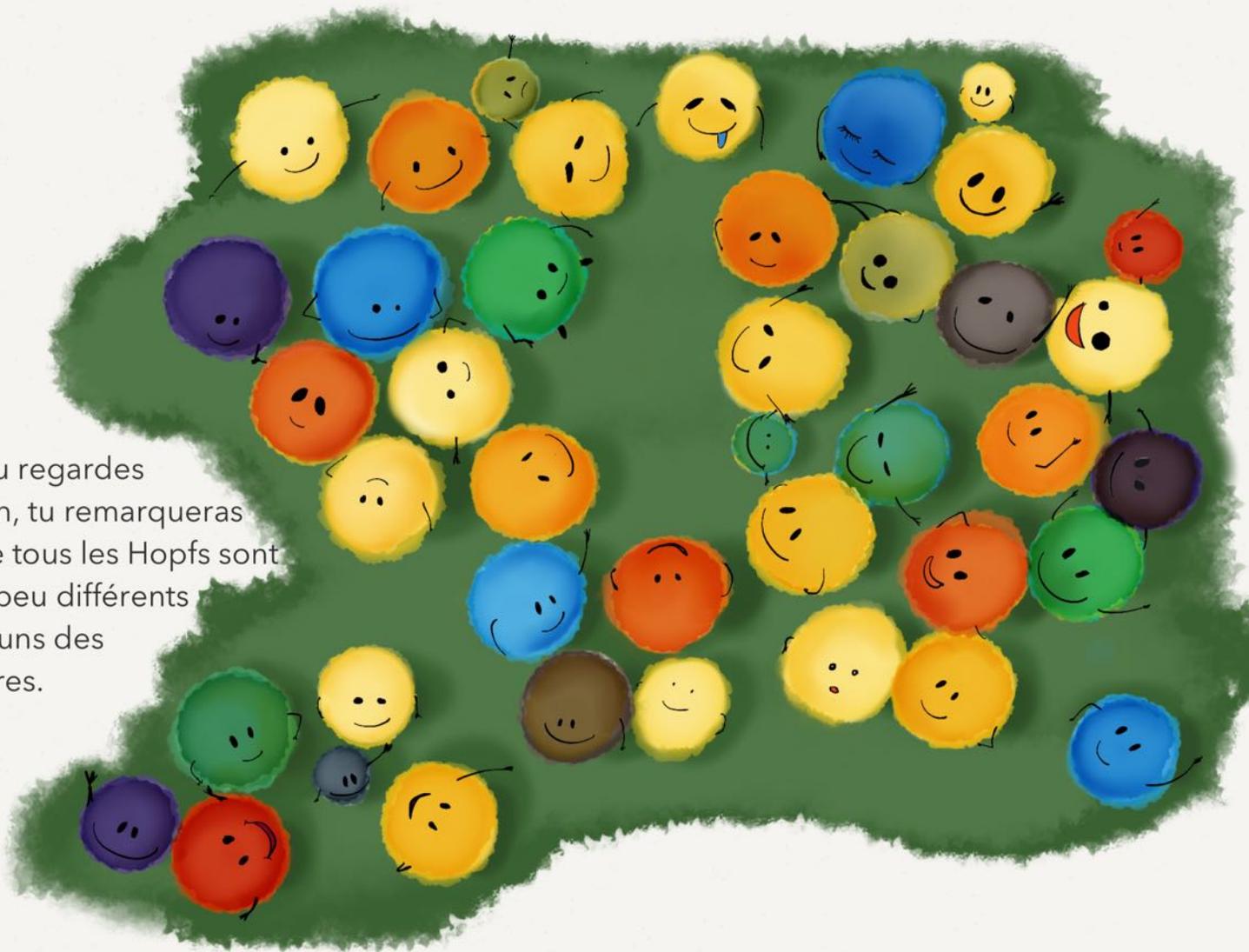
Ces petites créatures toutes douces s'appellent les Hopfs. Les voici en train de faire ce qu'elles font de mieux: flâner, se reposer et penser à manger et à jouer.



Elles vivent dans les vastes plaines de Hopfland,
parcourues de petites collines et de grands champs
d'herbe verte.



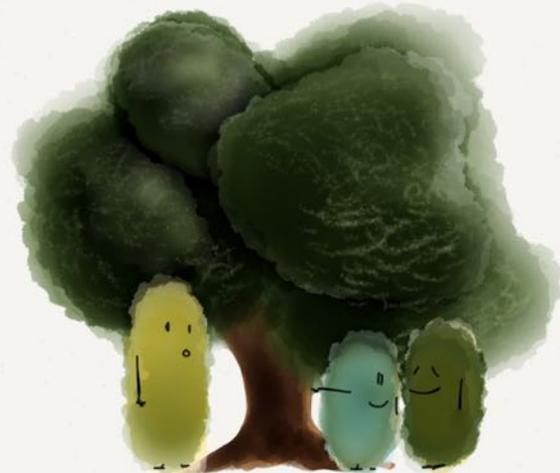
Si tu regardes
bien, tu remarqueras
que tous les Hopfs sont
un peu différents
les uns des
autres.



Certains sont grands, d'autres petits...



... rouges comme des tomates.



... verts comme des feuilles.

Certains sont...

... violets comme des aubergines.



... jaunes comme des bananes.



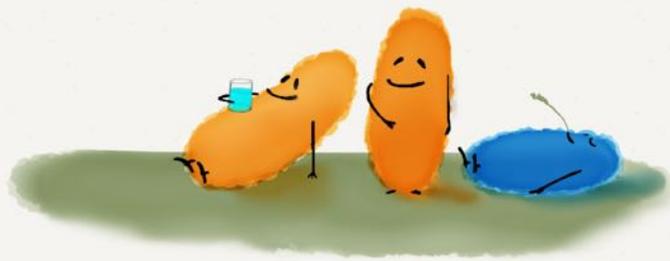
... bleus comme le ciel.



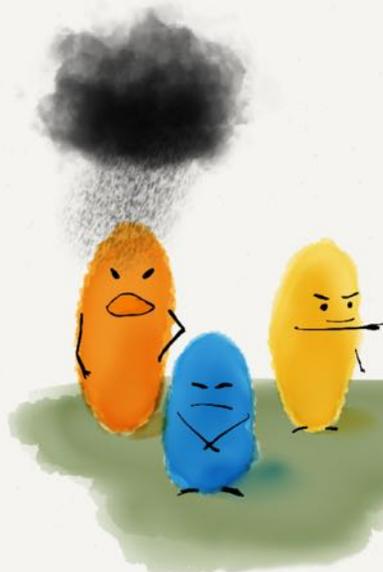
Et ils ne ressemblent pas tous à de bonnes frites bien croustillantes...



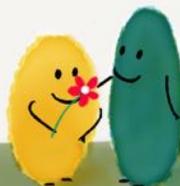
Et si tu les observes pendant un certain temps, tu verras qu'ils n'ont pas tous le même caractère...



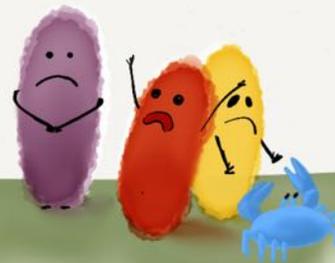
Certains sont carrément relax.



Certains sont fachés et grognons.



Certains sont super sympas.



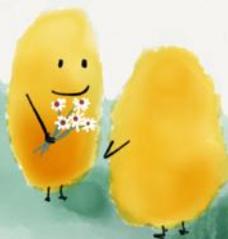
Et certains sont tout le temps inquiets et affolés.

Parfois, deux Hopfs s'aiment vraiment beaucoup.
Ils suivent alors le protocole officiel des fiançailles Hopfiennes.

1. Un clin d'oeil complice

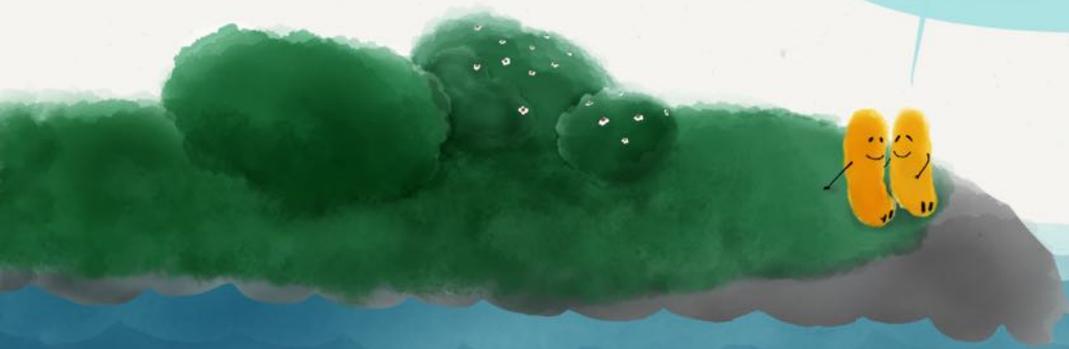


2. Un petit bouquet de fleur

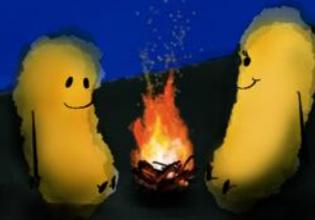


3. Un bon calin

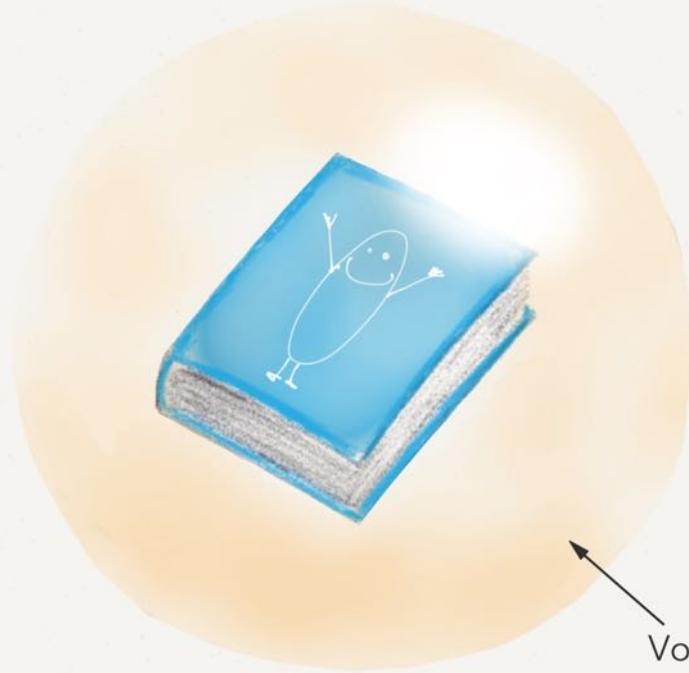




Et aussi, parfois, la nuit, deux Hopfs
qui s'aiment vraiment beaucoup
mélangent leurs "Hepps" pour faire
un nouveau petit bébé Hopf.

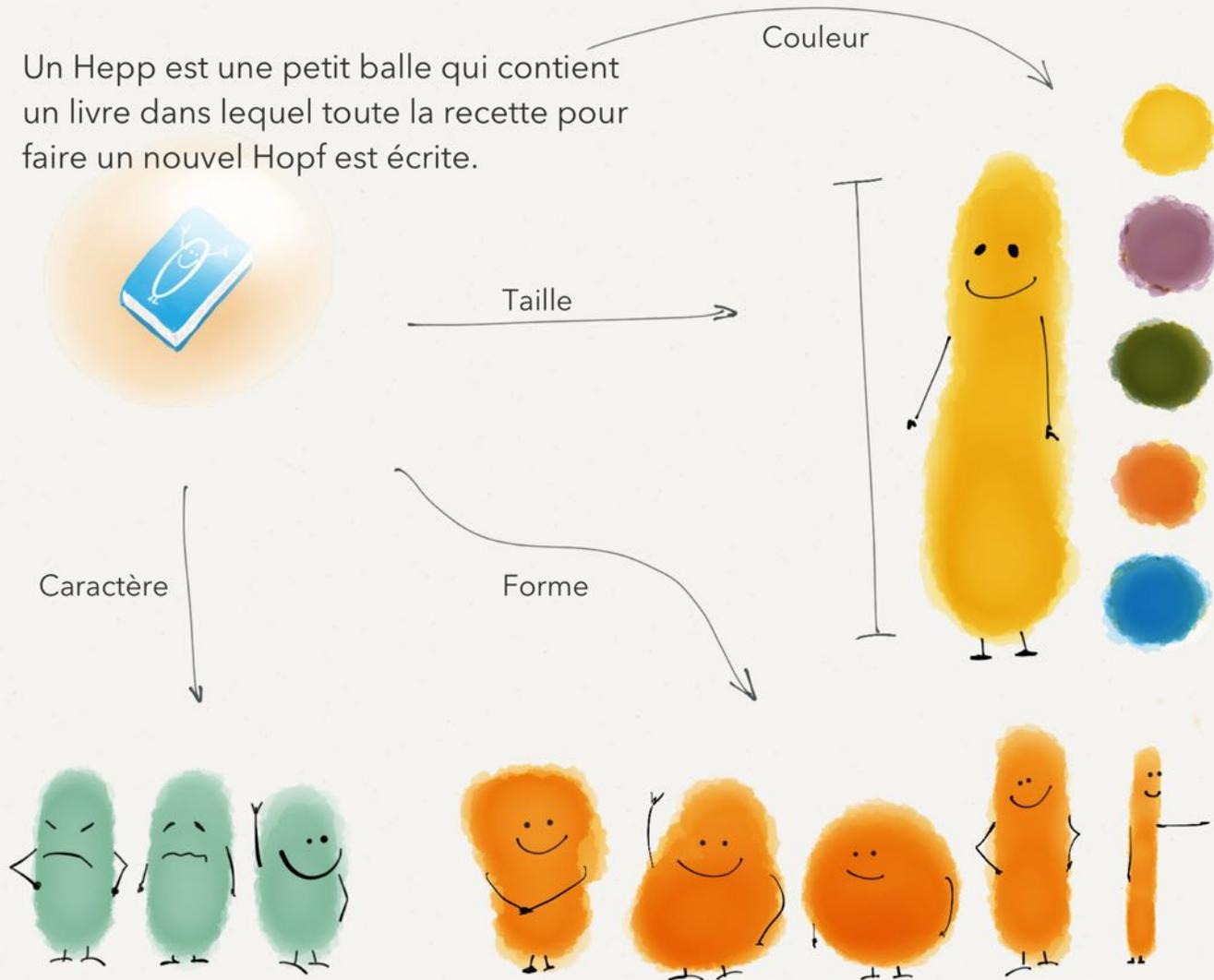


Mais, une minute, me direz-vous peut-être. Leurs Hepps?
Qu'est ce que ça peut bien vouloir dire?

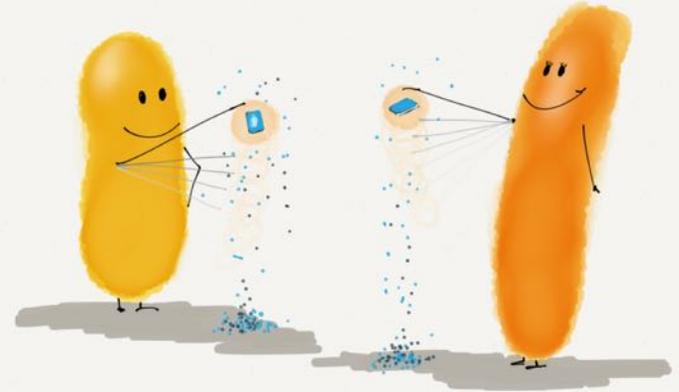


Voici un Hepp

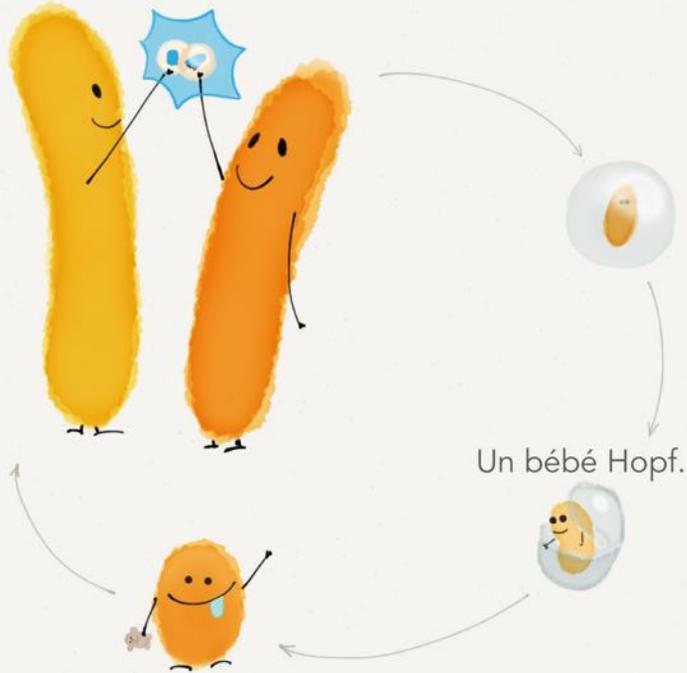
Un Hepp est une petite balle qui contient un livre dans lequel toute la recette pour faire un nouvel Hopf est écrite.



Un hepp n'a de place que pour un seul livre.
Les deux Hopfs doivent donc secouer leurs
petites balles jusqu'à ce que la moitié des
mots et des lettres tombent du livre.

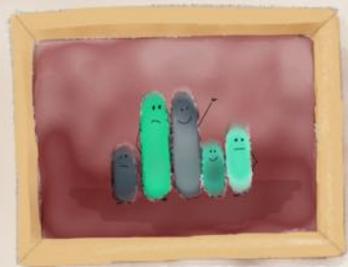


A cause de tout ce remue-ménage, certains
mots du livre changent un peu.



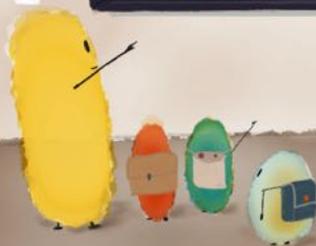
Et ça, c'est quand deux Hepps se mélangent.

Le Museum d'Art Moderne des Hopfs



MAMA

PAPA



Un enfant reçoit la moitié de son Hepp de chaque parent, donc il ressemble toujours un peu à sa maman et un peu à son papa.

Les Hopfs aiment beaucoup mélanger leur Hepps.
Petit à petit, il y a eu de plus en plus de Hopfs sur
Hopfland. Et ils mangeaient tellement qu'il n'y eut
bientôt presque plus de nourriture ni de place.



Les Hopfs les plus courageux
décidèrent de partir à la découverte
de la planète.

La planète Hopf



Hopfland



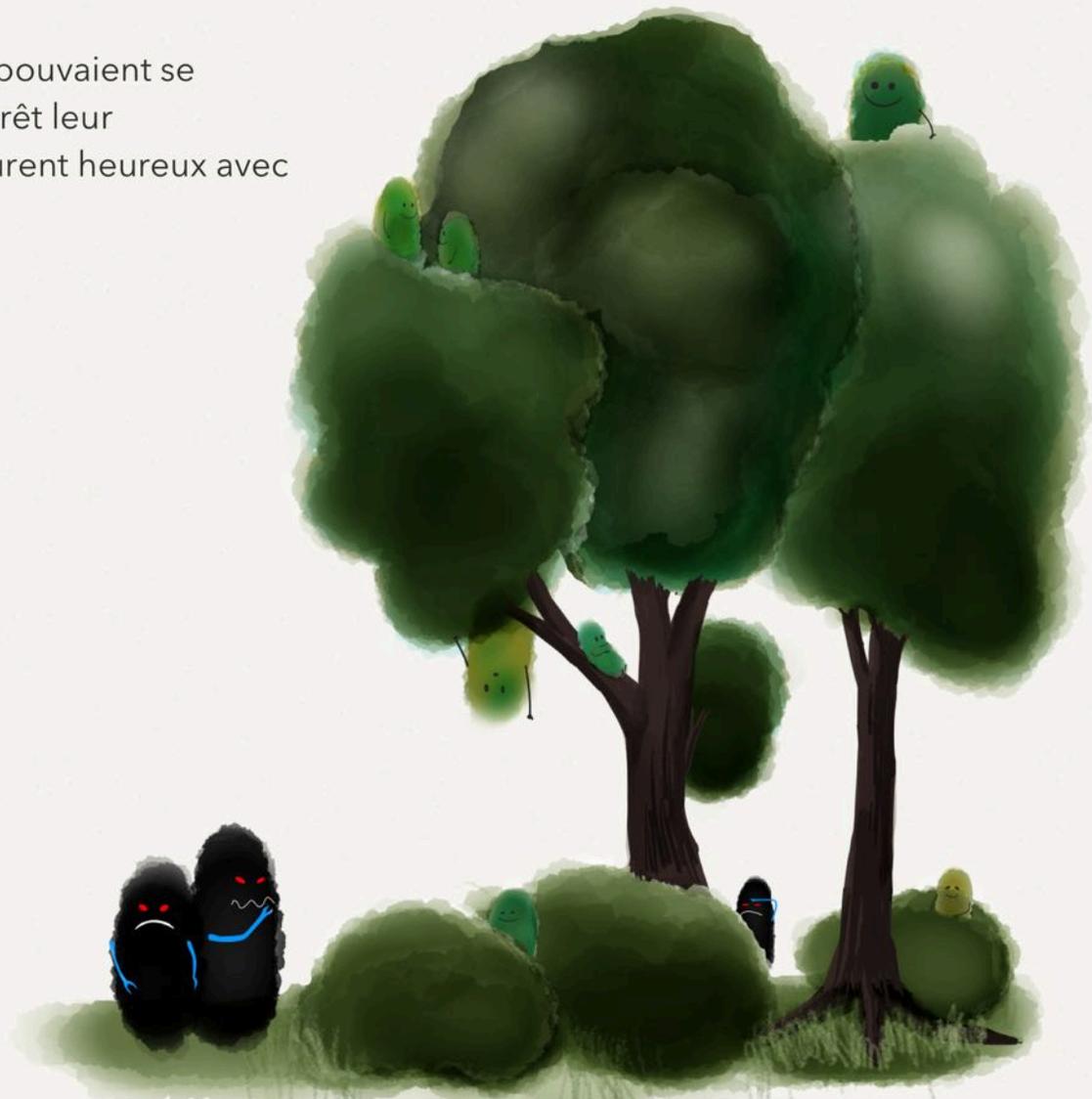
Certains atteignirent une merveilleuse forêt, avec de grands arbres et plein de mousse sur le sol...



... mais ils n'étaient pas tout seuls. Tout au fond de la forêt, les méchants et terrifiants Fressköpfe les attendaient...



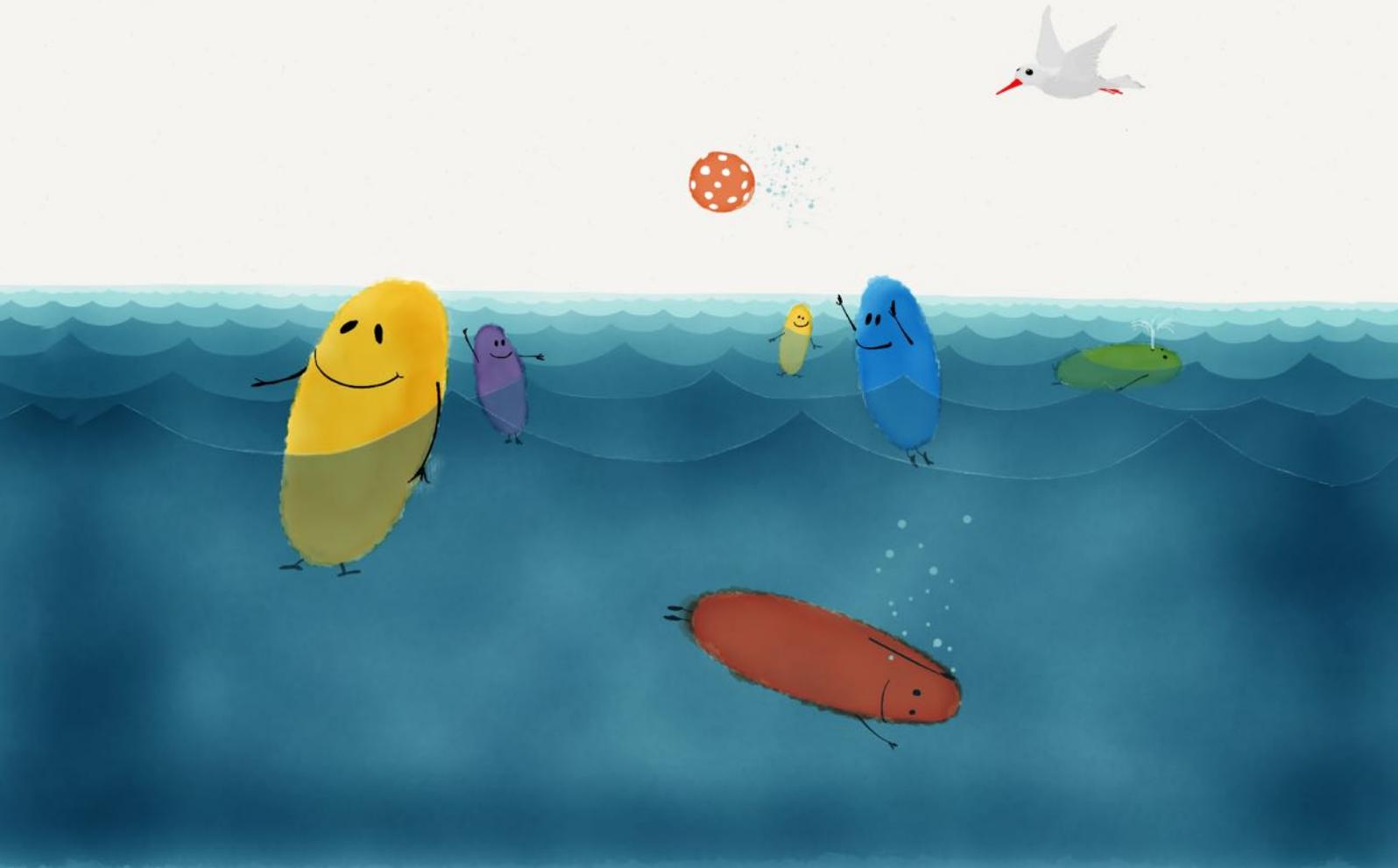
... et seuls ceux qui pouvaient se
camoufler dans la forêt leur
échappèrent et vécurent heureux avec
leur famille.



D'autres rejoignirent une côte sur les bords d'un magnifique océan.



Ils adoraient barboter dans la mer.



Mais un jour, une tempête se leva, et
deux des Hopfs bleus furent emportés
jusqu'à une île déserte.





Île déserte, là



Ils vivaient sur leur île avec leurs bébés Hopfs depuis très longtemps, lorsque...



... beaucoup d'années plus tard, un autre groupe arriva sur l'île. Mais après tout ce temps, les habitants de l'île et les voyageurs ne pouvaient plus se reconnaître. Ils étaient devenus deux espèces différentes, les Hopfs et les Blopfs.



D'autres Hopfs traversèrent un désert chaud et sec.



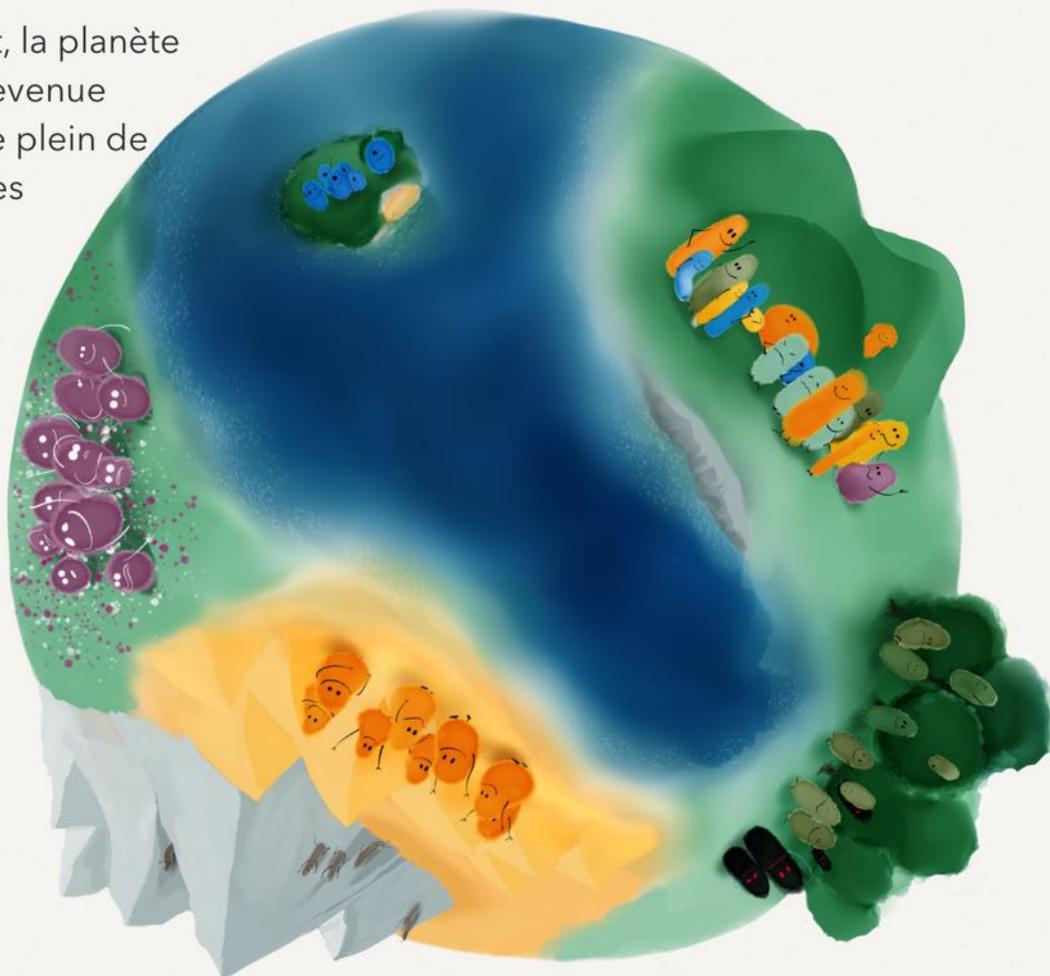
Certains pouvaient faire des réserves d'eau à l'intérieur de leurs corps. Ils étaient tout ronds mais c'était bien pratique car ils n'avaient presque jamais soif.



Seuls les Hopfs ronds pouvaient vivre dans un désert si sec.
Après quelques années, le désert était donc rempli des enfants
et petits-enfants des Hopfs tout ronds.



Petit à petit, la planète
Hopf est devenue
peuplée de plein de
groupes très
différents:
des Hopfs,
des Blopfs
et d'autres.



Et tous te disent ...

Bonjouuuuur

