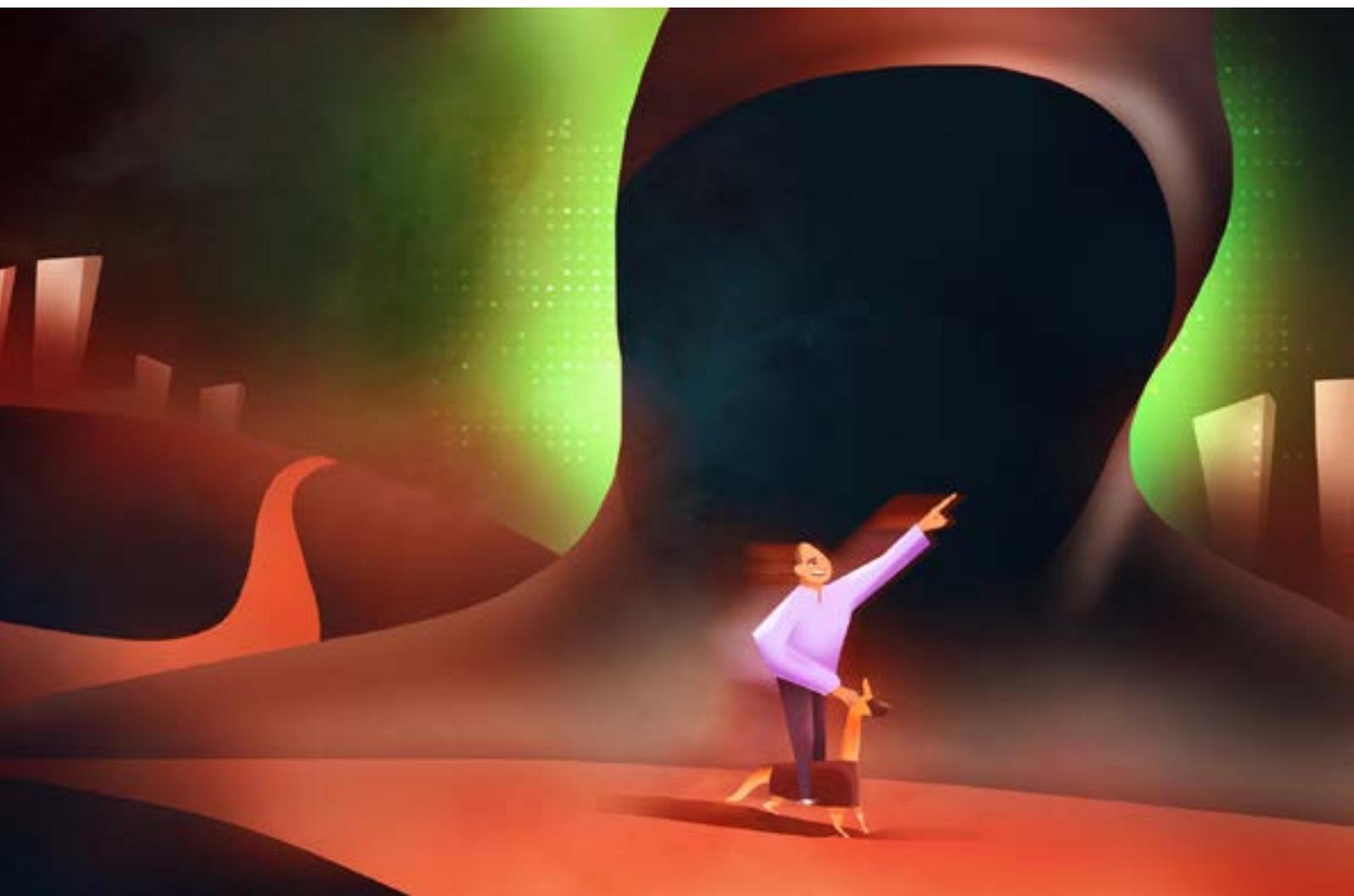


À TOI

ATELIER

# LE JOUEUR DE CODE

---



# La manipulation génétique

Lido Macornio est un passionné de manipulation génétique. Il change les gènes de différents organismes.

Les gènes sont des minuscules particules contenues dans les cellules. C'est ceux que tes parents t'ont transmis qui font que tu leur ressembles un peu. Ils définissent des caractères de ton corps comme la couleur de tes yeux ou la résistance à une maladie.

La manipulation génétique est très fréquente pour les plantes.

On modifie leurs gènes pour de nombreuses raisons : résister aux mauvaises conditions météorologiques, produire plus, contracter moins de maladies, murir plus lentement ou vite, comprendre des nutriments spécifiques, avoir moins besoin de pesticides...

Elle existe aussi pour les animaux. Au Brésil, on a modifié un gène d'un moustique pour le rendre stérile et lutter contre la dengue, une maladie qu'il provoquait en piquant. Une entreprise a développé un saumon qui grandit quatre fois plus vite que les autres. Des chercheurs de Singapour ont créé un poisson fluorescent en prenant les gènes d'une méduse et d'une anémone de mer.

La modification génétique est interdite pour les humains. Mais, Lulu et Nana, les premiers enfants génétiquement modifiés, sont nés en Chine à la fin de l'année 2018. Leur père étant séropositif, l'objectif était de les protéger d'une contamination au sida.

Lido Macornio est un bon bricoleur de gènes. Il a mélangé des gènes d'animaux avec des objets pour fabriquer une trottamilou. Comme sa trottinette-chien est vivante, on n'a pas besoin de la recharger.

**N'étant plus maire, Lido Macornio a monté un grand atelier de génétique du futur. Il te propose aujourd'hui de fabriquer des objets de demain qui ont des superpouvoirs.**

# À toi d'imaginer

## DES SUPERPOUVOIRS



### TEMPS 1

Tu vas commencer par découvrir des superpouvoirs des animaux et compléter la liste.

Tu vas ensuite essayer d'imaginer ce qui se passerait si les humains avaient ces superpouvoirs.

Depuis qu'on marche sur les murs, on ne construit plus d'escalier. On vit dans des appartements qui ont des murs comme sol.

Superpouvoir animal	Si les humains avaient ce superpouvoir, qu'est-ce qui se passerait ?
Le grand cachalot retient son souffle pendant 90 minutes.	
Le gecko marche sur les murs.	

<p>Le rat-taupe nu est un rongeur immunisé contre le cancer et insensible à la douleur.</p>	
<p>Le lézard Jésus-Christ court sur l'eau.</p>	
<p>La baleine de Cuvier peut plonger jusqu'à 3000 m de profondeur et retenir sa respiration pendant 138 minutes.</p>	
<p>Les limaces de mer sont capables de s'auto-décapiter et de recréer une partie de leur corps disparu.</p>	
<p>Les pieuvres peuvent changer d'apparence pour se fondre dans leur environnement.</p>	

Le rat-kangourou vit sans eau pendant trois ans.	
Le guépard court très vite.	
La baleine bleue produit un son très haut.	
D'autres superpouvoirs ?	



## TEMPS 2

Maintenant que tu as compris la notion de pouvoirs et superpouvoirs, Lido Macarnio te demande d'imaginer des objets du futur qui en sont dotés.

Attention, nous sommes en 2050. Tout est donc possible.

Comme il a imaginé le mot « trottamilou », **il aimerait que tu crées de nouveaux mots.**

**J'ai imaginé la baleinodent. On ouvre la bouche, un cri de baleine entre et comme il est très aigu, il nous nettoie les dents.**

IMAGINE DES OBJETS POUR...	LE NOM DE TON DISPOSITIF	A QUOI SERT-IL ?
Se déplacer		
Prendre soin de son corps		
Apprendre		
Se distraire		
dormir, manger, rire... A toi de choisir		



## TEMPS 3

Choisis le meilleur objet ou dispositif, dessine-le.

Prends soin de ton dessin. Si cela se trouve, grâce à toi, cet objet existera demain.

Envoie-le sur le site et découvre les productions des autres.



<http://bit.ly/3J6BhFK>

**Appuie sur le + en bas à droite.**

