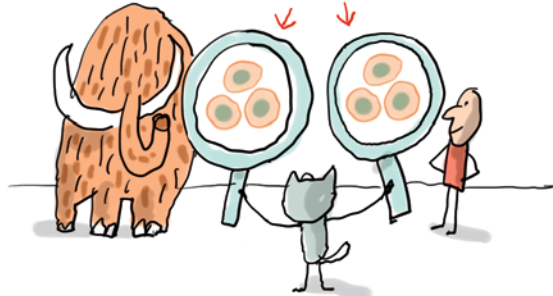


# Faire revivre un *mammouth* : c'est possible ?

Des scientifiques américains veulent faire renaître le mammouth laineux, un animal disparu il y a plusieurs milliers d'années. *1jour1actu* a mené l'enquête pour voir comment ils comptent s'y prendre... et quelles sont les limites de cette drôle d'expérience.

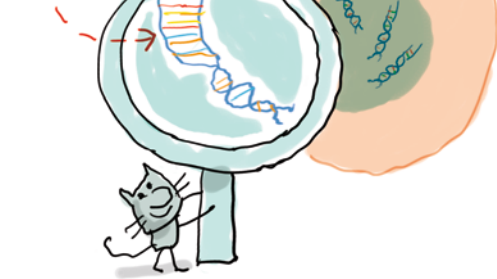
## CE QU'IL FAUT D'ABORD SAVOIR POUR COMPRENDRE

### LES CELLULES



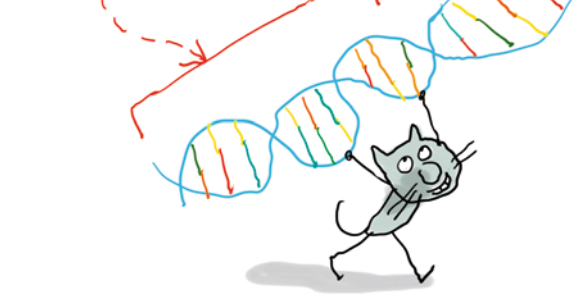
Tous les êtres vivants sont constitués de milliards d'éléments microscopiques qu'on appelle les cellules.

### ADN



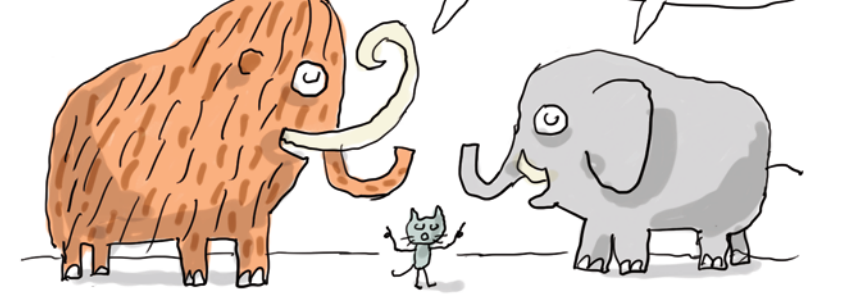
Chaque cellule contient de l'acide désoxyribonucléique. Ouf, c'est compliqué à dire ! Pour faire plus simple, on préfère dire « ADN ».

### LES GÈNES



Dans l'ADN se trouvent des milliers de gènes. Chaque gène contient un « code de fabrication » qui fait qu'un être vivant naît avec certaines caractéristiques, comme des yeux bleus, un bec crochu, de la laine sur le dos...

### LE GÉNOME



L'ensemble des gènes d'un être vivant s'appelle le génome. Le génome du mammouth contient par exemple les gènes des longs poils. Et celui de l'éléphant, les gènes des grandes oreilles.

## LA RECETTE IMPARFAITE

Grâce à une technique révolutionnaire, les scientifiques envisagent de créer une sorte de mammouth... très spécial. *1jour1actu* te révèle les secrets de fabrication !

1

### Trouver l'ingrédient de base

Pour faire revivre un animal disparu, on doit d'abord avoir des restes de cet animal. Ça tombe bien : on a retrouvé dans le nord de la Russie des poils, des défenses et des os de mammouth, bien conservés par la glace.



### 2 L'examiner de très près

Ces restes sont transportés dans un laboratoire. Là, ils sont étudiés pour décoder l'ADN contenu dans les cellules.

Quelle formidable carte d'identité ! L'ADN révèle l'ensemble des gènes qui ont permis au mammouth de résister au froid glacial : les longs poils, la graisse qui tient bien chaud ou encore les petites oreilles, idéales pour limiter les risques de gelure.



### 3 Choisir le moule adapté

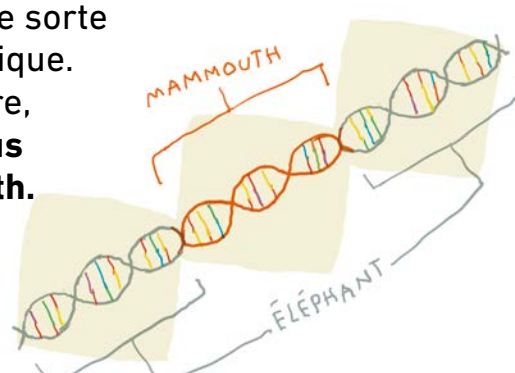
Pour l'étape suivante, il faut trouver l'animal sur terre qui est le plus proche du mammouth. Une chance, il y en a un. C'est l'éléphant d'Asie.

Les ADN de ces 2 costauds se ressemblent beaucoup. C'est donc l'ADN de l'éléphant qui va être utilisé.



### 4 Disposer de l'ustensile indispensable

Attention, passage délicat ! Les scientifiques se munissent maintenant d'une sorte de paire de ciseaux microscopique. Grâce à cet outil révolutionnaire, ils coupent les gènes les plus caractéristiques du mammouth. Puis, ils viennent coller ces gènes dans l'ADN de l'éléphant. Sacré tour de passe-passe, non ?



### 5 Observer le résultat obtenu

Le génome de l'éléphant est maintenant modifié. Il contient des gènes de mammouth.

La dernière étape sera donc de faire naître un bébé à partir de ce génome modifié. Si l'expérience réussit, ce sera peut-être un éléphanteau avec de petites oreilles, de longs poils et une épaisse couche de graisse. Une sorte de « mammouphant » !



QU'IL EST MIMI!



Une sorte de « mammouphant » !

### Une bonne idée, vraiment ?

Faire renaître des animaux disparus, ça fait rêver. Mais, comme dans le film *Jurassic Park*, où des dinosaures sont ramenés à la vie, l'expérience pourrait apporter plus de problèmes que de solutions.



### PRIORITÉ AU MONDE VIVANT !

À quoi bon, en effet, recréer des animaux qui ne pourraient plus vivre dans le milieu où ils évoluaient il y a si longtemps ? L'environnement a trop changé. N'est-il pas plus urgent de tout faire pour protéger les espèces encore vivantes ? Et de protéger les milieux naturels si nécessaires à leur survie ? Ce sont les questions que posent de nombreux scientifiques. Et toi, tu en penses quoi ?