

## 1 CRISPR-Cas9 : de quoi s'agit-il ?

Il s'agit d'une **technique révolutionnaire qui permet de modifier, facilement**

**et de manière précise, les gènes**, c'est-à-dire l'ADN, de toute cellule végétale, animale... ou humaine.

Il s'agit d'une « combinaison biochimique » qui agit comme **une sorte de « ciseau génétique »**. Modifier un ADN devient presque aussi simple qu'un « couper-coller » dans un traitement de texte. La combinaison **CRISPR-Cas9** joue le rôle d'une tête chercheuse qui localise le segment d'ADN à modifier et s'y dépose pour le découper et en retirer un gène. Il est possible d'intégrer à la place un autre gène.

### À SAVOIR

Le corps humain est constitué de milliards de cellules. Chacune possède un noyau où se trouvent des chaînes d'ADN qui constituent notre **« carte d'identité génétique »**. Au cœur de l'ADN se situent les gènes qui déterminent physiologie, couleurs des yeux, prédispositions à certaines maladies, etc. Mais l'être humain ne se résume pas à son génome.

## 2 En quoi la technique du CRISPR-Cas9 est-elle « révolutionnaire » ?

Pour l'homme, on espère aboutir au traitement de multiples maladies notamment d'origine génétique en ciblant les cellules des organes malades pour les « réparer ». C'est **un grand espoir** pour l'humanité. **Il ne s'agit donc pas de récuser en bloc cette technique.**

Pour l'animal, certains évoquent des perspectives spectaculaires : « résurrection » d'espèces disparues, comme le mammoth laineux à partir d'éléphants génétiquement modifiés, création de vaches sans corne... Les projets les plus fous naissent, avec, déjà de sérieuses interrogations éthiques qui relevaient jusqu'ici de la science-fiction.

## 3 Pourquoi alerter contre des « bébés » génétiquement modifiés ?

Certains scientifiques ne cachent pas **leur intention de modifier le génome de l'humanité**, considérant que c'est à l'homme de « s'augmenter ». Certains d'entre eux appartiennent à **une mouvance « transhumaniste »**, eugéniste et matérialiste qui ne fixe aucune limite à l'expérimentation. La Grande-Bretagne et la Chine ont commencé à expérimenter le **CRISPR-Cas9** sur des embryons humains, tout en promettant leur destruction... C'est déjà une transgression éthique.

### UNESCO

En octobre 2015, le Comité international de bioéthique de l'**Unesco** appelle à un moratoire **« sur les techniques 'd'édition' de l'ADN des cellules reproductrices humaines »**.

Pour Alliance VITA, comme pour de nombreux scientifiques qui ont demandé **un moratoire** (une interdiction provisoire) de l'utilisation du **CRISPR-Cas9 sur les embryons, les spermatozoïdes et les ovocytes humains**, il est particulièrement grave d'**engendrer des « êtres humains génétiquement modifiés »**.

Cela suppose de **manipuler des embryons** conçus artificiellement, puis de **les traiter comme des cobayes** car personne ne sait ce qu'une modification d'une partie du génome peut provoquer sur le plan physique et psychologique. De plus on risque d'induire à terme des **mutations héréditaires** incontrôlables.

**En résumé, les chercheurs ont maintenant la capacité d'intervenir à la racine même de la vie. Si des garde-fous ne sont pas posés dès à présent, la « fabrication » d'un bébé OGM constituerait une transgression éthique sans précédent.**

## 4 Quelle est la situation de la France ?

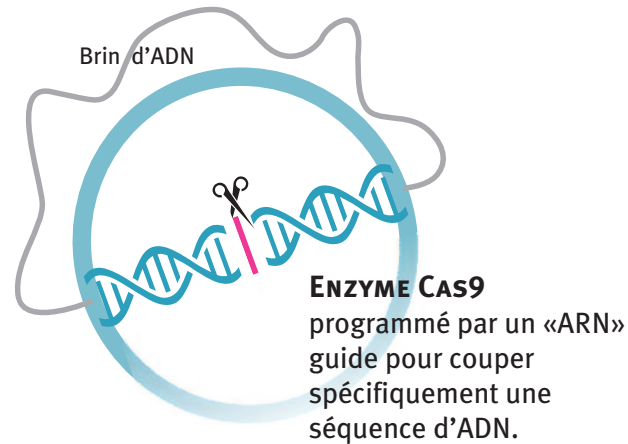
**Faire naître un enfant « génétiquement modifié » est pour l'instant interdit** par nos lois bioéthiques et par la convention internationale d'Oviedo. Le Comité Consultatif National d'Éthique, qu'Alliance VITA a interpellé en février 2016, s'est enfin saisi du sujet.

Engagé **contre toute marchandisation du corps**, notre pays doit résister aux nouvelles dérives biomédicales et provoquer une prise de conscience de la communauté internationale.

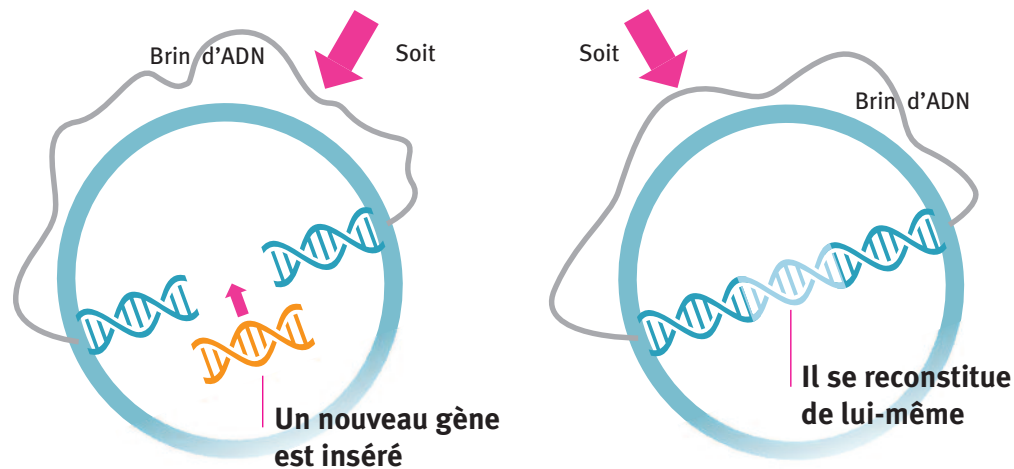
À nous d'être à l'avant-garde pour obtenir un encadrement éthique de l'utilisation du CRISPR-Cas9 au plan mondial.

# Modification d'une séquence d'ADN avec CRISPR-Cas9

## 1 Coupure ciblée de l'ADN



## 2 Transformation de l'ADN



## CRISPR-Cas9

### Un enjeu crucial pour l'Humanité qui nous concerne tous.

A l'heure où plusieurs pays (Chine, Grande-Bretagne) ont déjà opté pour une utilisation transgressive de la découverte majeure CRISPR-Cas9 en mettant en œuvre cette technique de modification génétique sur l'embryon, à l'heure où des chercheurs britanniques ont annoncé avoir cultivé in-vitro des embryons humains jusqu'au 13<sup>ème</sup> jour, avant de les détruire, il est urgent de se mobiliser et de dire stop.

Faites entendre votre voix et soutenez la campagne citoyenne Stop Bébé OGM.



1. **Signez** la pétition sur [change.org/stopbebeogm](https://change.org/stopbebeogm)
2. **Rejoignez** la mobilisation sur les réseaux sociaux
3. **Contribuez** au débat sur notre site [stopbebeogm.fr](https://stopbebeogm.fr)

Pour plus d'information sur le CRISPR-Cas9 et sur la mobilisation, rendez-vous sur notre site [stopbebeogm.fr](https://stopbebeogm.fr)

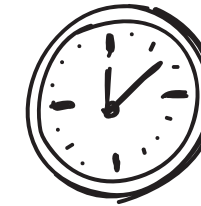
#ProtectHumanity



Ensemble, provoquons une prise de conscience collective : l'avenir de l'Humanité en dépend. Une campagne animée par Alliance VITA.

Ne pas jeter sur la voie publique

## CRISPR-Cas9



### 3 minutes pour comprendre

**OUI** au progrès thérapeutique  
**NON** à l'embryon transgénique



Campagne citoyenne d'alerte et d'information [stopbebeogm.fr](https://stopbebeogm.fr)