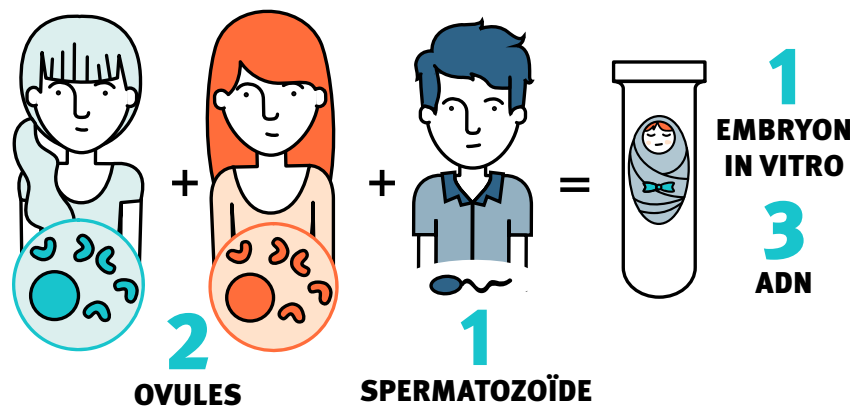


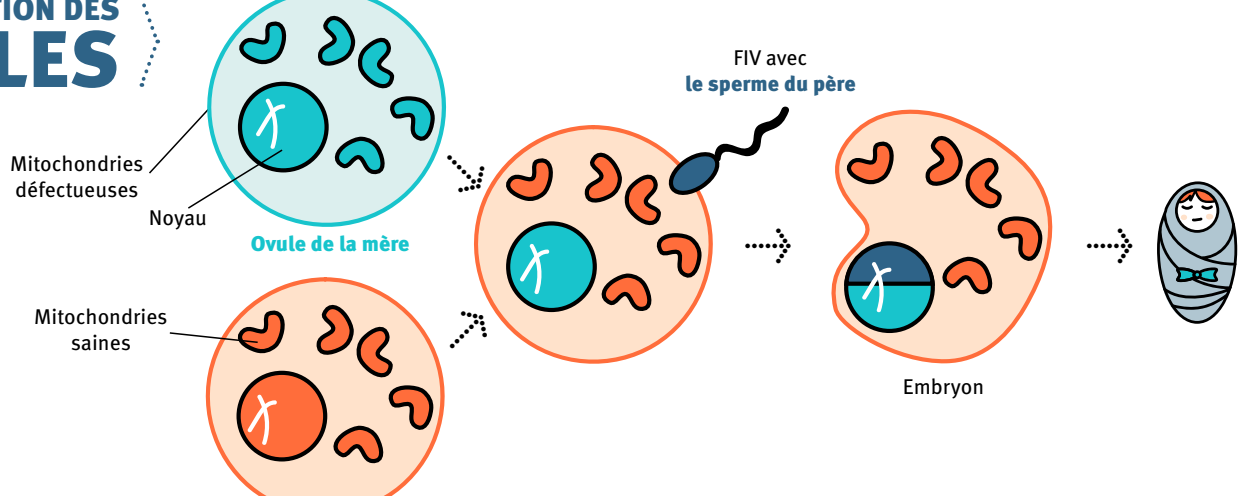
# FIV À TROIS PARENTS

## TECHNIQUE

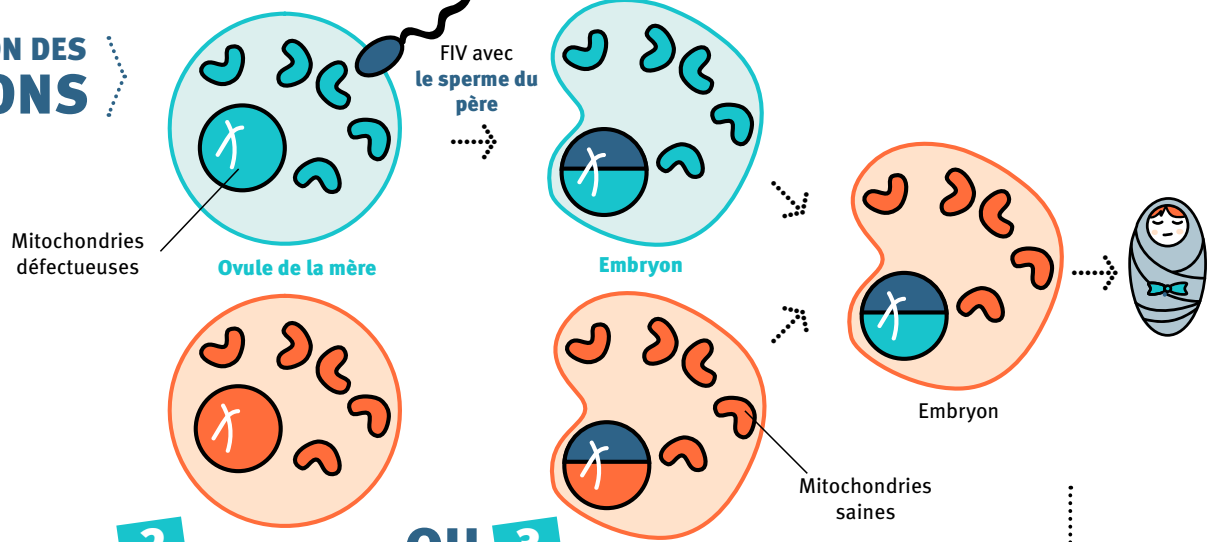


## TROIS PROCÉDURES

### 1 MANIPULATION DES OVULES



### MANIPULATION DES EMBRYONS

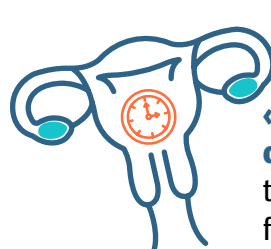


**Mitochondries :** usines énergétiques de la cellule avec un ADN spécifique.

## OBJECTIFS

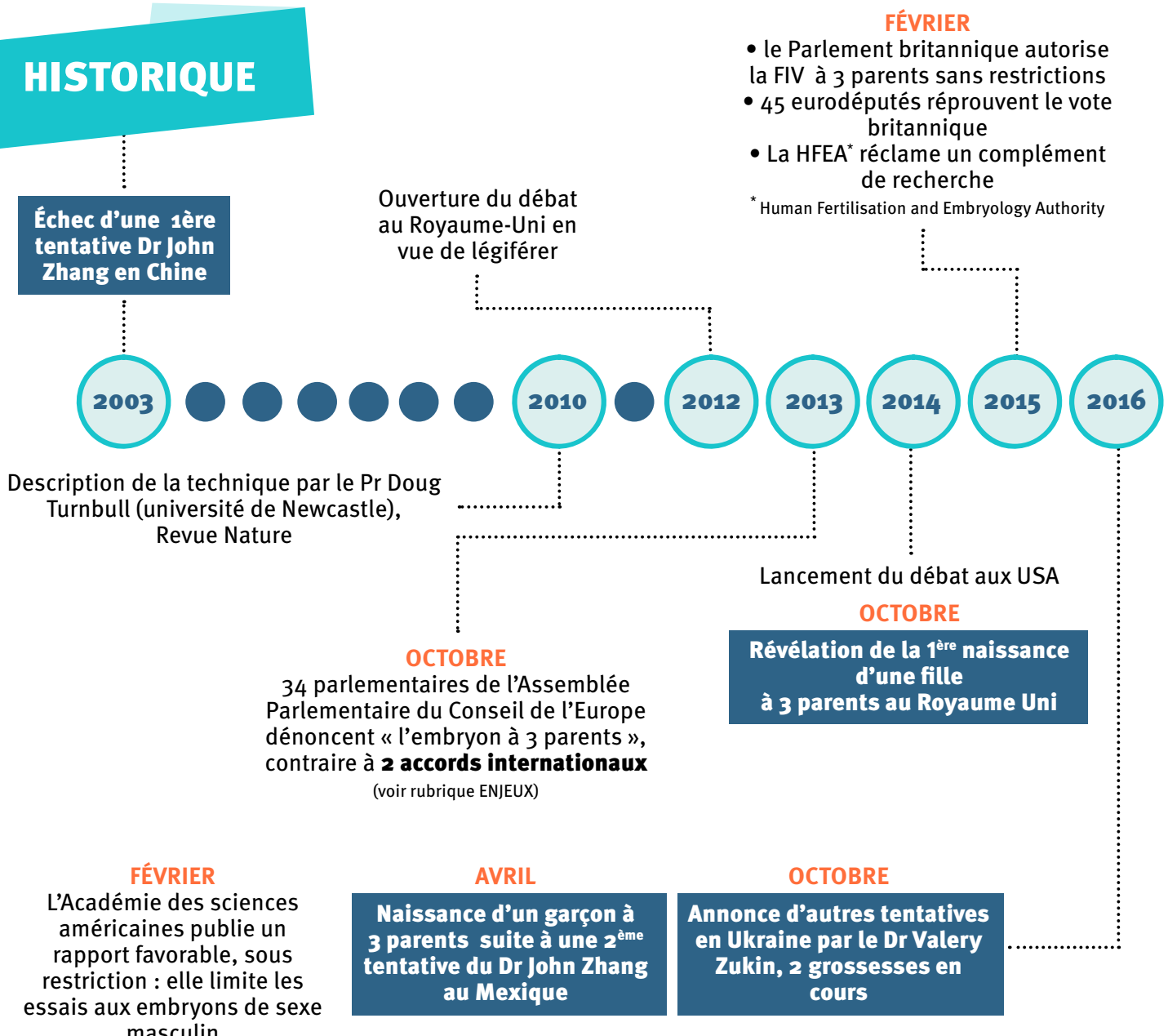


Éviter la transmission de maladies héréditaires (maladies mitochondriales, rares et graves)



« Rajeunir » les ovocytes de femmes âgées pour tenter d'augmenter leur fertilité

## HISTORIQUE

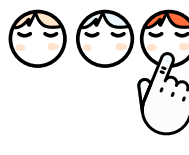


## ENJEUX



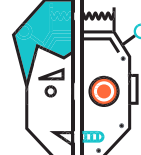
### TECHNIQUE EXPÉRIMENTALE

- Efficacité non prouvée
- Inocuité non prouvée
- Bébés cobayes
- Mélange génétique transmis à la descendance
- Quelles conséquences psychologiques pour l'enfant de cette triple filiation ?



### EUGÉNISME & BÉBÉ À LA CARTE

Programmation et sélection d'êtres humains  
Volonté de faire naître uniquement des enfants avec un génome « parfait », sans pour autant soigner les maladies



### TRANSHUMANISME

Fabrication d'enfants génétiquement modifiés



### STATUT DES DONNEUSES D'OVOCYTES

Gratuité et anonymat du don ? Droits éventuels sur l'enfant à naître ?



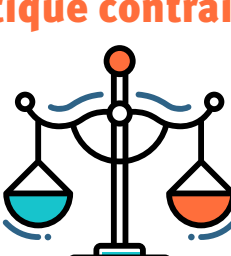
### ENJEUX FINANCIERS

Recours à la technique pour « rajeunir » des ovules de femmes âgées → business de la PMA

## ENCADREMENT INTERNATIONAL

### Pratique contraire à

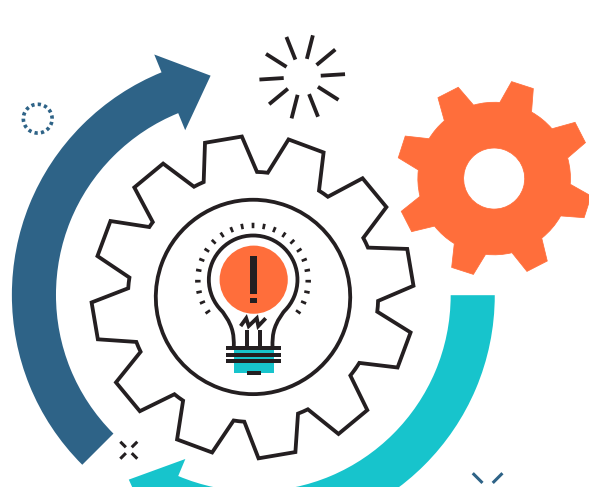
**l'article 13 de la Convention d'Oviedo :** interdiction d'introduire une modification dans le génome de la descendance



**l'interdiction de clonage**

**l'article 24 de la Déclaration Universelle de l'Unesco sur le génome de l'homme :** « les interventions sur les lignées germinales » sont considérées comme « contraire à la dignité humaine ».

## RÉACTIONS DIVERSES



« Il apparaît aujourd'hui que le bébé à 3 ADN pourrait ouvrir discrètement, et toujours au nom de la compassion, la voie du clonage humain ».

« Quelle vie fut sauvée ici ? Et quel risque fut pris de créer une vie de souffrance ? Comme dans toutes les voies aventureuses qui nourrissent la bioéthique, on doit se demander où placer la limite à l'artifice procréatique, c'est-à-dire reconnaître qu'il est des situations où l'enfant n'est pas souhaitable ».

**JACQUES TESTART, DIRECTEUR DE RECHERCHE, PIONNIER DES MÉTHODES DE PMA (FÉVRIER 2015)**  
Libération

« Les évolutions des thérapies génétiques et des manipulations transgénomiques sont trop rapides. Elles sont devenues incontrôlées voire incontrôlables. Jusque-là, l'essentiel de l'activité des généticiens s'était portée vers la manipulation génétique des plantes puis des animaux. Aujourd'hui, comme il fallait s'y attendre, l'homme est devenu l'enjeu principal ».

**JOSÉ BOVÉ, EURODÉPUTÉ (FÉVRIER 2015)**  
Blog personnel

« Il s'agit d'une effraction dans le sanctuaire du génome. C'est une rupture symbolique forte car il y a intrusion dans le patrimoine génétique d'un enfant à naître ».

**PIERRE LE COZ, PHILOSOPHE ET ANCIEN MEMBRE DU CCNE (FÉVRIER 2015)**  
La Croix

« Il y a dans l'ensemble une grande inquiétude quant au bien-être des enfants ».

**COMITÉ D'EXPERTS DE LA FDA\***  
(FÉVRIER 2014)

\* Food and Drug Administration