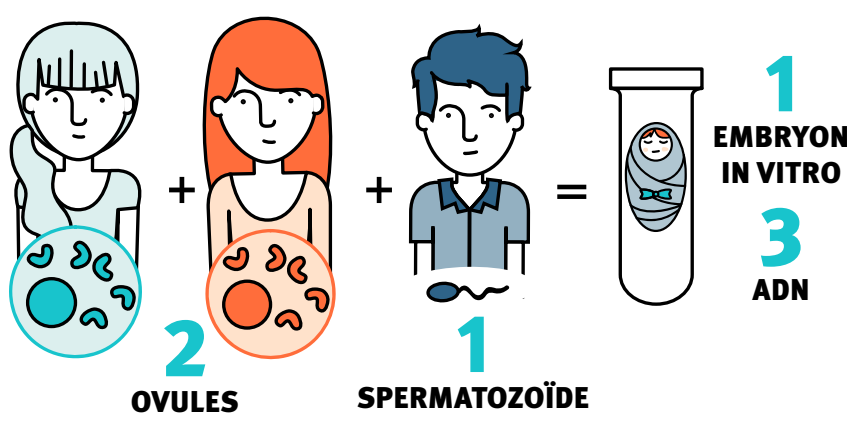


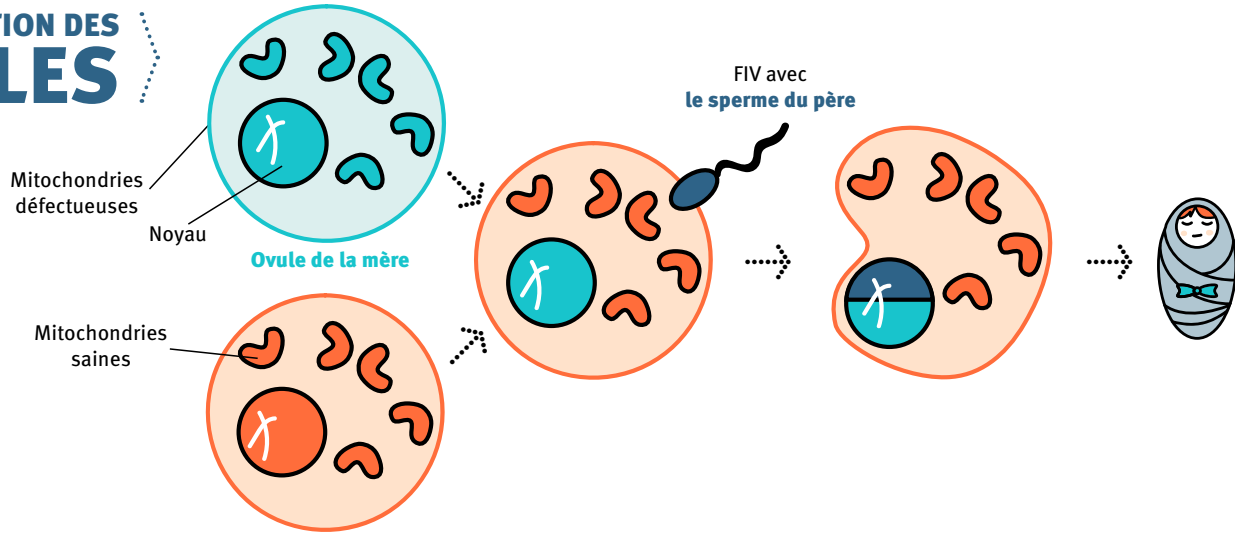
# FIV À TROIS PARENTS

## TECHNIQUE

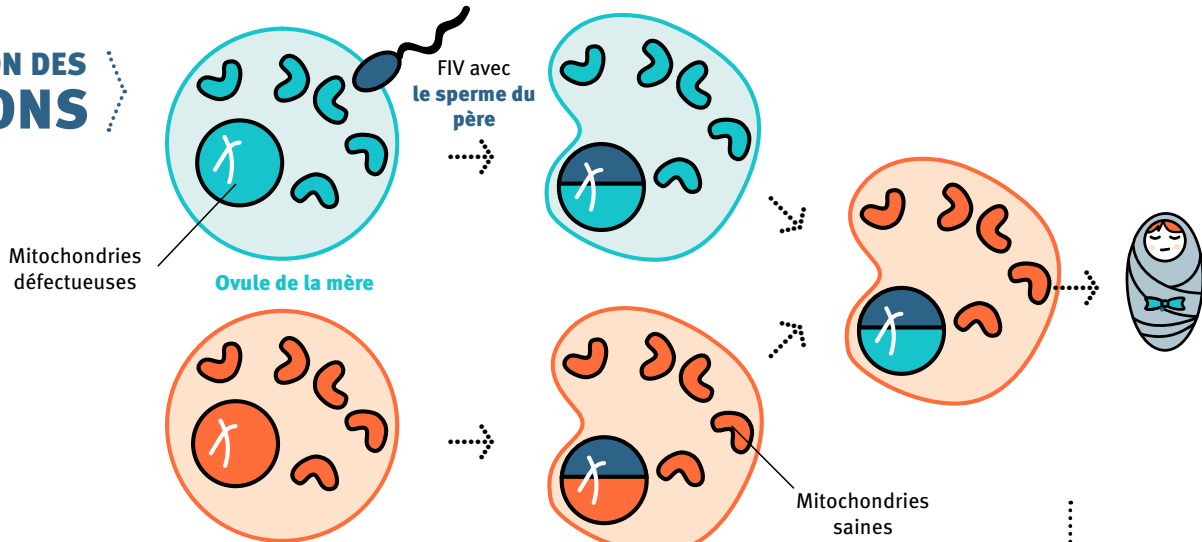


## TROIS PROCÉDURES

### MANIPULATION DES OVULES



### MANIPULATION DES EMBRYONS

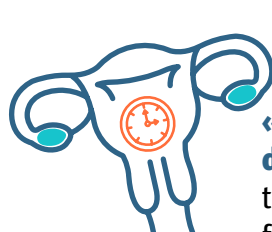


**Mitochondries** : usines énergétiques de la cellule avec un ADN spécifique.

## OBJECTIFS

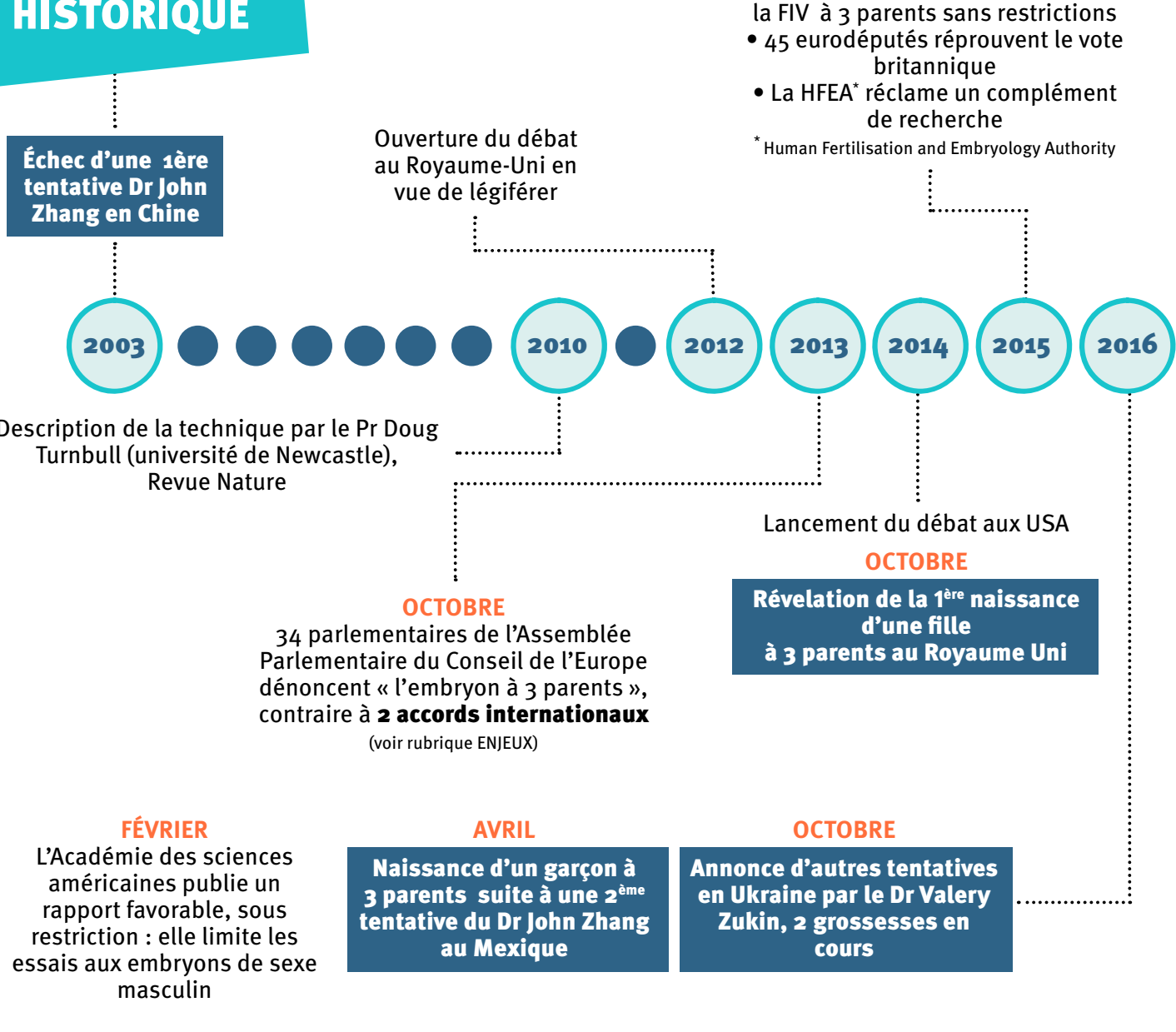


Éviter la transmission de maladies héréditaires (maladies mitochondriales, rares et graves)

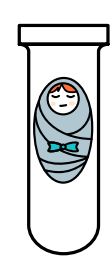


« Rajeunir » les ovocytes de femmes âgées pour tenter d'augmenter leur fertilité

## HISTORIQUE

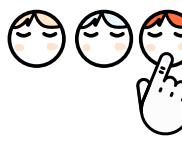


## ENJEUX



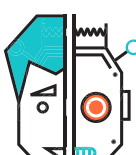
### TECHNIQUE EXPÉRIMENTALE

- efficacité non prouvée
- innocuité 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

À l'interdiction de clonage

À 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 BOVNÉ, EURODÉPUTÉ (FÉVRIER 2015)  
Site 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