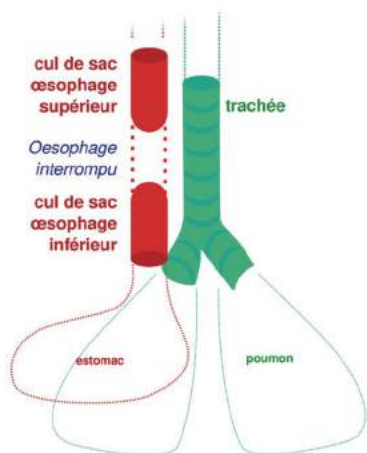


## 1 enfant sur 3 000 naît chaque année avec une atrésie de l'œsophage

L'atrésie de l'œsophage est une interruption de l'œsophage présente à la naissance. Cette malformation rare nécessite une lourde intervention chirurgicale. Dans certains cas complexes, les enfants reçoivent soit une greffe d'un morceau de côlon dans leur thorax, soit une greffe d'une partie de leur estomac.. Ces chirurgies sont habituellement pratiquées chez les patients atteints d'un cancer de l'œsophage ou suite à l'ingestion d'un produit caustique.



Séléna a 15 ans aujourd'hui et elle n'a jamais pu manger par la bouche. Hémorragies digestives, ulcères, occlusions, trou dans la paroi du cœur, elle a subi 40 anesthésies. Elle est nourrie par gastrostomie, une sonde reliée à son estomac.

## L'Association Française de l'Atrésie de l'Œsophage

L'AFAO est une association reconnue d'intérêt général, agréée par le Ministère des Affaires Sociales et de la Santé. Membre de l'Alliance Maladies Rares, elle est aussi partie prenante des Filières Maladies Rares FIMATHO (malformations abdomino-thoraciques) et NEUROSPHINX (maladies rares ayant pour conséquence des problèmes d'incontinence). Elle se bat pour :

### Briser l'isolement des familles

Accompagner et orienter les familles

Sensibiliser le personnel hospitalier  
et l'opinion publique

Soutenir et financer les projets de  
recherche en chirurgie de l'œsophage

Améliorer le suivi, la prise en charge  
et la qualité de vie des malades



MINISTÈRE  
DES SOLIDARITÉS  
ET DE LA SANTÉ



[afao.asso.fr](http://afao.asso.fr)

Siège Social :

56 rue Cécile

94700 Maisons-Alfort

[communication.afao@gmail.com](mailto:communication.afao@gmail.com)



## Financer la recherche pour nos enfants extrAOrdinaires

Aidez-nous  
Faites un don sur  
[afao.asso.fr](http://afao.asso.fr)



A pour atrésie  
O pour œsophage



## Le projet d'ingénierie tissulaire de l'œsophage

Il s'agit de prélever un segment d'œsophage d'un donneur d'organe. Le segment est ensuite débarrassé totalement de toutes les cellules. Il ne reste plus que le support ou échafaudage. Ce support est appelé matrice. Il est ensuite ensemencé avec les propres cellules souches du malade prélevées dans sa moelle osseuse. Le tout est incubé dans un bioréacteur. Les cellules vont reconstituer les différentes couches de l'œsophage. Le nouvel œsophage obtenu est ensuite réimplanté chez le patient.



### Médecine régénérative : reconstruire un œsophage par ingénierie tissulaire

C'est le projet lancé en 2007 par l'AFAO

### Une recherche fondamentale en chirurgie

En plus de pouvoir mettre au point un substitut d'œsophage, la recherche menée par l'équipe de l'hôpital Saint-Louis permettra de mieux comprendre les mécanismes de réparation et de régénération des tissus.

### Lexique

**Œsophage** : organe transportant les aliments de la bouche vers l'estomac.

**Moelle osseuse** : tissu situé au milieu des os.

**Cellules souches** : contrairement aux autres cellules, elles sont capables de générer des cellules spécialisées, adaptées à tous les tissus et capables de se maintenir dans l'organisme.

### L'équipe du laboratoire de thérapie cellulaire de l'hôpital Saint-Louis

Sous la direction du Professeur Jérôme Larghero, responsable de l'unité fonctionnelle de thérapie cellulaire de l'hôpital Saint-Louis, grand prix de la Fondation Générale de Santé, l'équipe est constituée du Professeur Pierre Cattan, chirurgien digestif à l'hôpital Saint-Louis, Prix de l'Académie de Médecine et Prix Emile Delannoy Robbe, du Docteur Valérie Vannaux et de Louisineh Arakélian, Ingénieur d'étude.

voir le reportage vidéo ici : <http://bit.ly/2jAgNIC>



### Essai clinique chez l'homme

Les essais sont pour l'instant effectués en laboratoire. Il faut attendre l'autorisation de l'ANSM (Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé). L'équipe espère réaliser le premier essai clinique chez l'homme d'ici 3 ou 4 ans.

### Pas de risque de rejet

L'œsophage du donneur est décellularisé : aucun phénomène de rejet n'est donc possible, puisqu'ici les cellules qui ensemencent la matrice sont les propres cellules du malade. Il n'y a donc pas de rejet.

