



Reconstruire un œsophage par ingénierie tissulaire

Association Française de l'Atrésie de l'Œsophage
afao.asso.fr

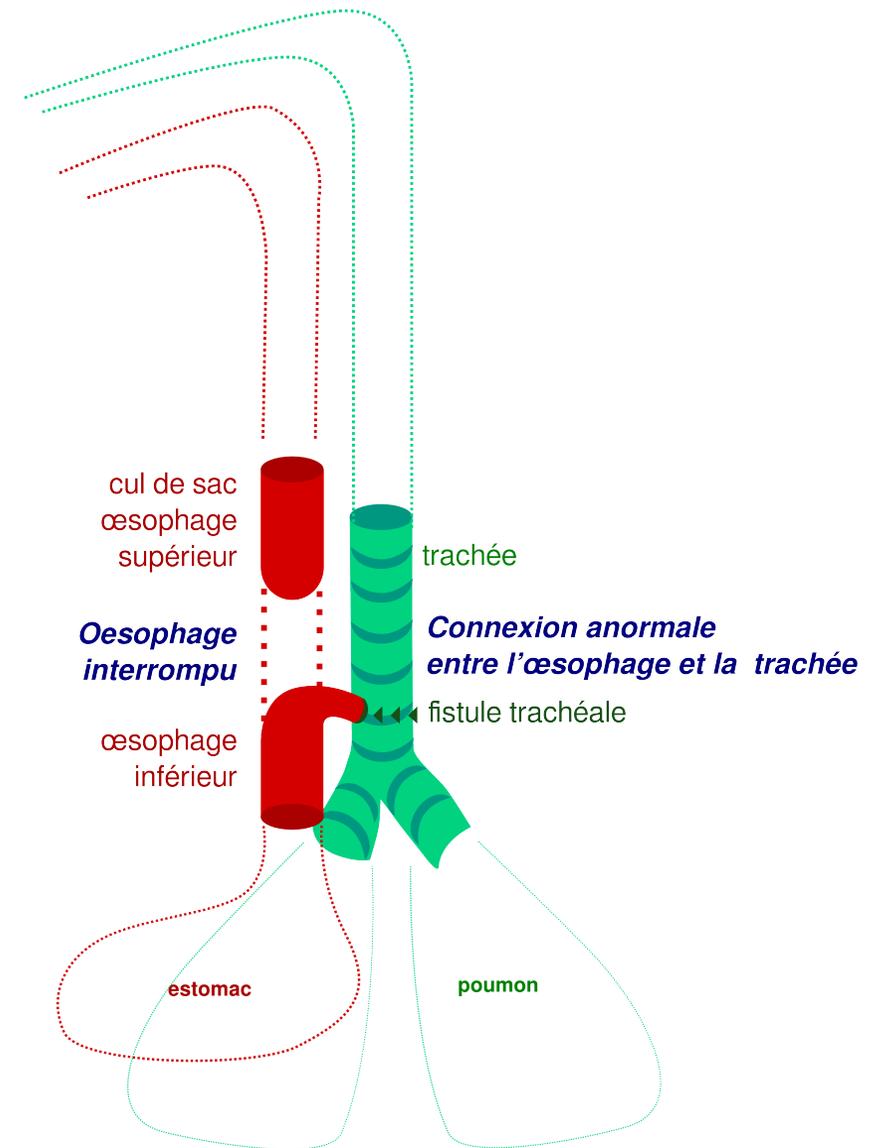


L'atrésie de l'œsophage type 3

80 à 85% des cas

Une fistule relie le bout œsophagien inférieur à la trachée.

La distance entre les deux parties de l'œsophage est en général inférieure à 2 ou 3 vertèbres.



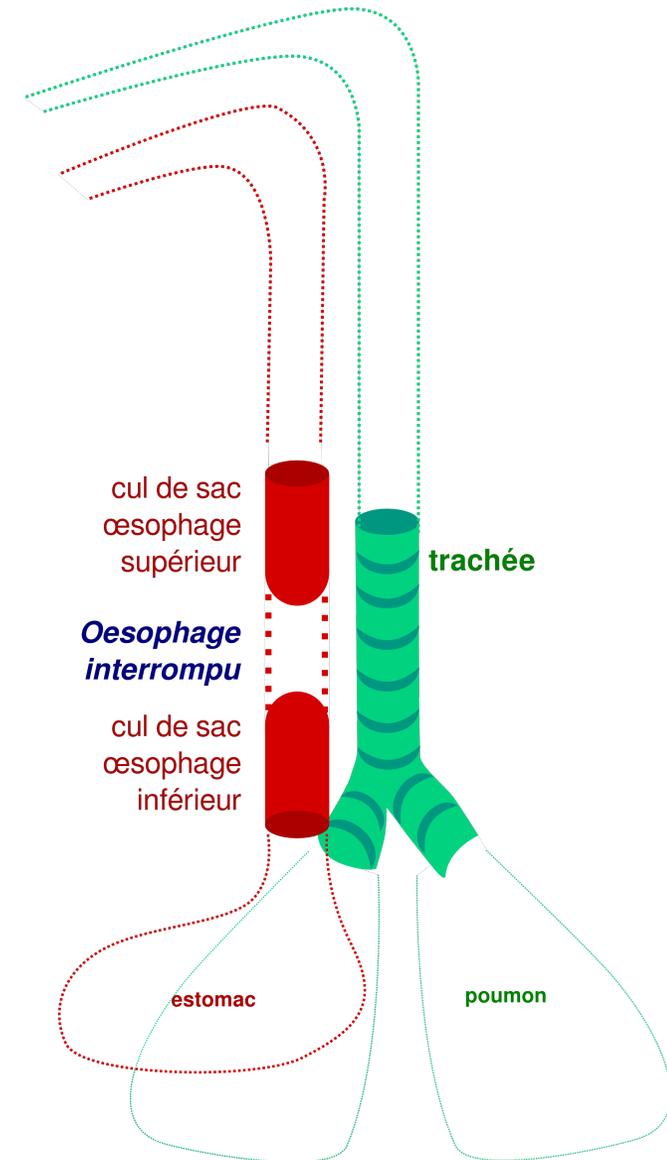
L'atrésie de l'œsophage type 1

10% des cas

7 à 10 % des cas
Aucun des deux bouts œsophagiens n'est relié à la trachée.

Les deux parties de l'œsophage sont souvent très éloignées

(plus de 4 vertèbres)



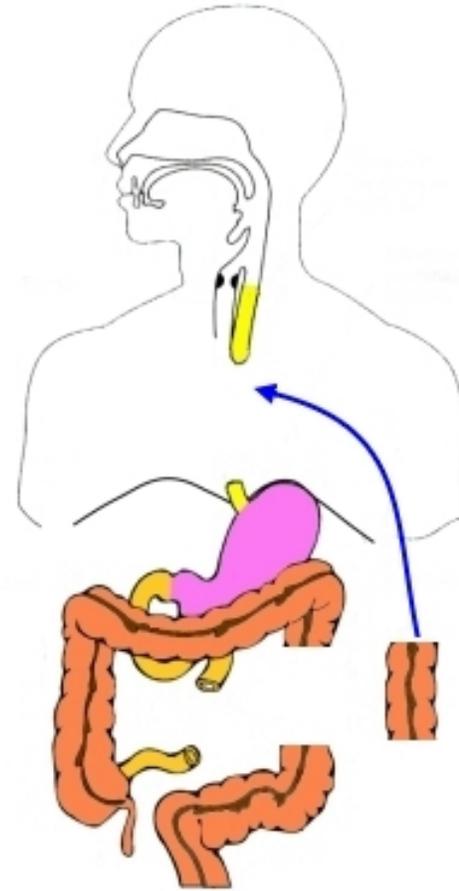
L'atrésie de l'œsophage

- Diagnostic fait à la naissance ou avant la naissance
- Malformation rare souvent associée à d'autres malformations
- Réparation de l'oesophage à la naissance ...si possible :
 - Moins de 4 vertèbres : réparation possible tout de suite, parfois difficile
 - Plus de 4 vertèbres : impossible d'emblée ! Difficile ensuite ...
- Suivi nécessaire

Pathologies de l'œsophage

- Réparation des œsophages lésés dans l'enfance :
 - piles boutons
 - Caustiques
 - Souvent associés à des lésions de trachée.
- Réparation des œsophage à l'âge adulte : cancers +++

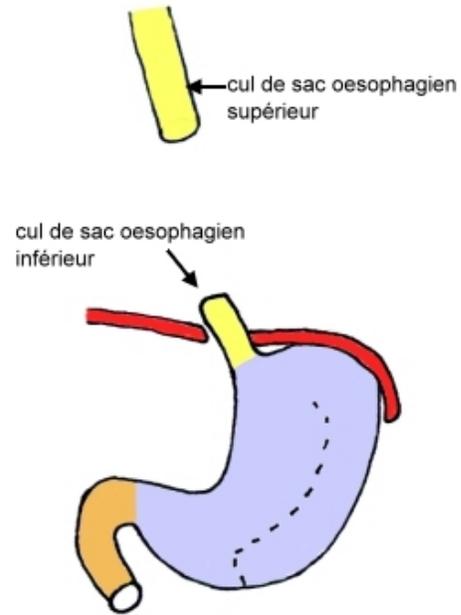
Coloplastie



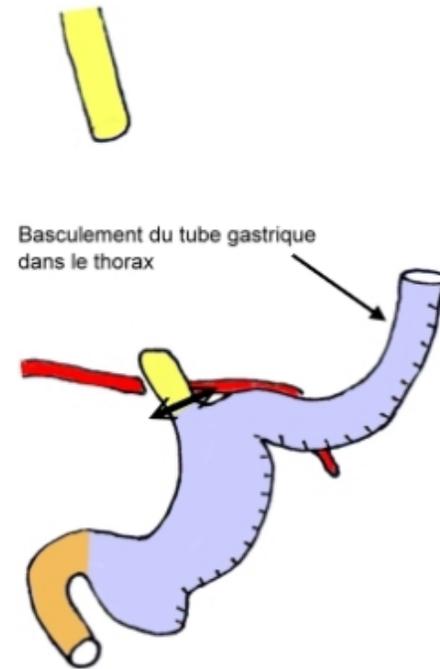
Gastroplastie

Confection d'un tube gastrique antiperistaltique (réverse)

Incision de la partie inférieure de la grande courbure de l'estomac



Suture de l'estomac et du tubegastrique



ACTUALITES DES MALADIES RARES

22/03/2007

Appel à projet de recherche de l'Association Française de l'Atrésie de l'Oesophage

L' A.F.A.O. (Association Française de l'Atrésie de l'Oesophage) offre une subvention de **15 000 euros** pour soutenir une recherche sur l'atrésie de l'oesophage.

Axes de recherche privilégiés :

- Bases de donnée rétrospective, type registre
- Sténoses oesophagiennes : physiopathologie et approches thérapeutiques
- Oesophage de Barrett : physiopathologie et approches thérapeutiques
- Bio-ingénierie tissulaire : reconstruction in vitro de tissu oesophagien
- Bases génétiques de l'atrésie de l'oesophage

Les projets de recherches n'entrant pas dans le cadre des axes de recherche cités ci-dessus peuvent néanmoins être proposés.

Date limite de réception des dossiers complets : 1er juin 2007

Une recherche
fondamentale,
initiée par l'AFAO
en 2007

Le Prix Fanny-Selena créé en 2007

Appel à projet 2018
du 01 février au 04 juin

Depuis 2007, l'AFAO a versé **145.000 euros** à **13 projets** de recherche novateurs.

Chaque année, l'AFAO lance cet appel à projet pour améliorer la prise en charge de l'AO.

Base de données rétrospective, bio-ingénierie tissulaire, séquelles respiratoires ou encore robotique dans la cure d'une AO, autant d'espoir pour nos enfants et pour les chercheurs.



PRIX FANNY & SELENA

Fanny

APPEL A PROJET - BOURSE DE RECHERCHE - 15 000 euros*
01 février - 04 juin 2018

Pour améliorer la prise en charge
de l'atrésie de l'œsophage

Selena

Envoyez votre dossier
avant le 04 juin 2018
communication.afao@gmail.com

Téléchargez le dossier sur
afao.asso.fr

- Base de données rétrospective
- Bio-ingénierie tissulaire
- Sténose œsophagienne
- Séquelles respiratoires
- Génétique de l'atrésie de l'œsophage
- Œsophage de Baret
- Cure des fistules trachéo-œsophagiennes
- Vidéo-chirurgie
- Immunité et atrésie de l'œsophage
- Effets à long terme des IPP
- Embryologie de l'œsophage
- Évaluation des montages anti reflux chez les enfants opérés d'une AO
- Utilisation d'implant robotique dans la cure d'une AO
- Épidémiologie d'une AO

 **L'atrésie
de l'œsophage**
Association Française de l'Atrésie de l'Œsophage

*La somme allouée sera en fonction du montant de notre collecte de fonds

Perspectives du traitement des malformations œsophagiennes par bio-engineering

Pierre CATTAN

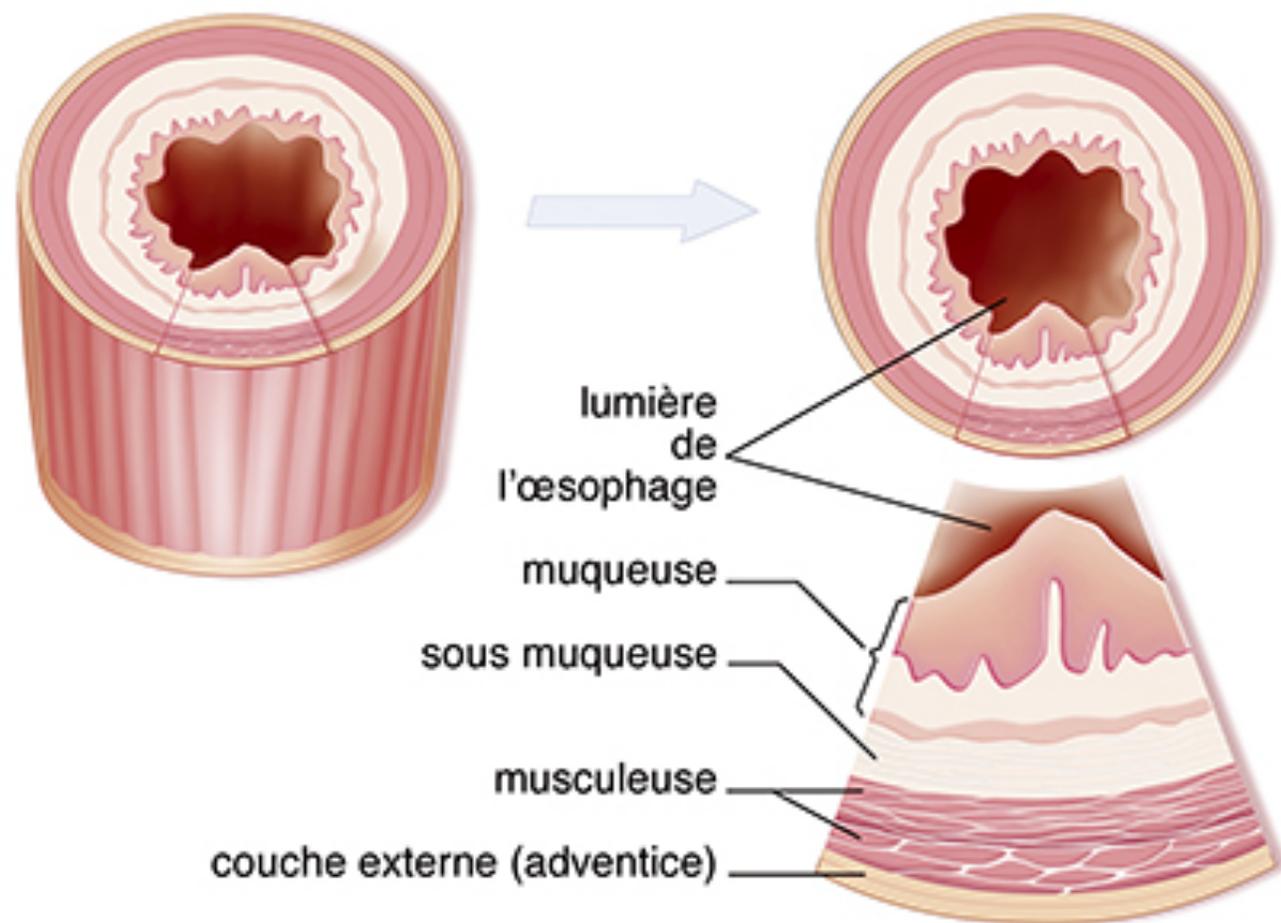
Service de Chirurgie Générale, Digestive et Endocrinienne

Unité de Thérapie Cellulaire

CIC-BT 501 - INSERM UMR 1160

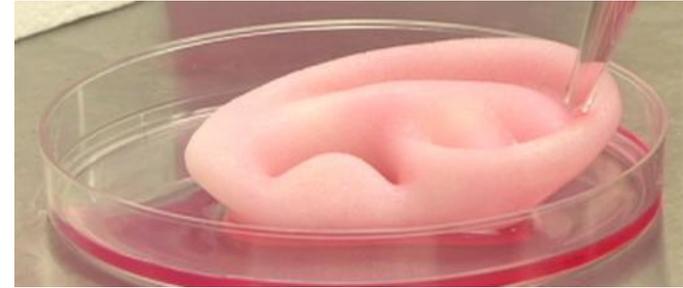
Hôpital Saint-Louis - Paris

La paroi de l'œsophage



Le concept de l'ingénierie tissulaire

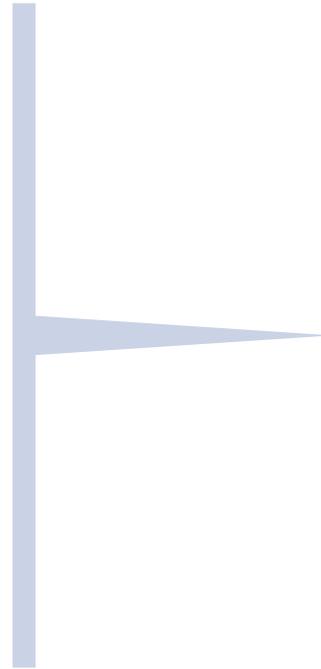
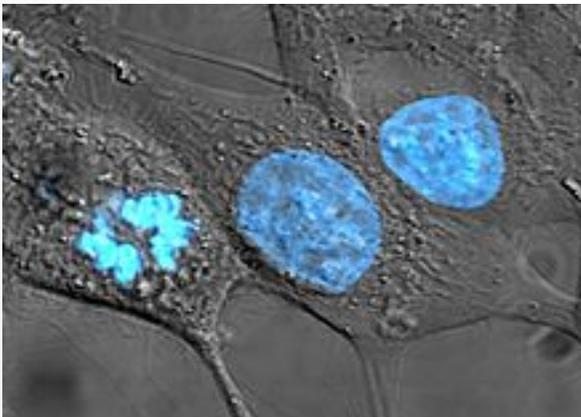
*L'ingénierie tissulaire est un domaine interdisciplinaire qui applique les **principes de l'ingénierie et des sciences du vivant** au développement de substituts biologiques capable de restaurer, maintenir et améliorer la fonction d'un tissu ou d'un organe entier.*



Matrice

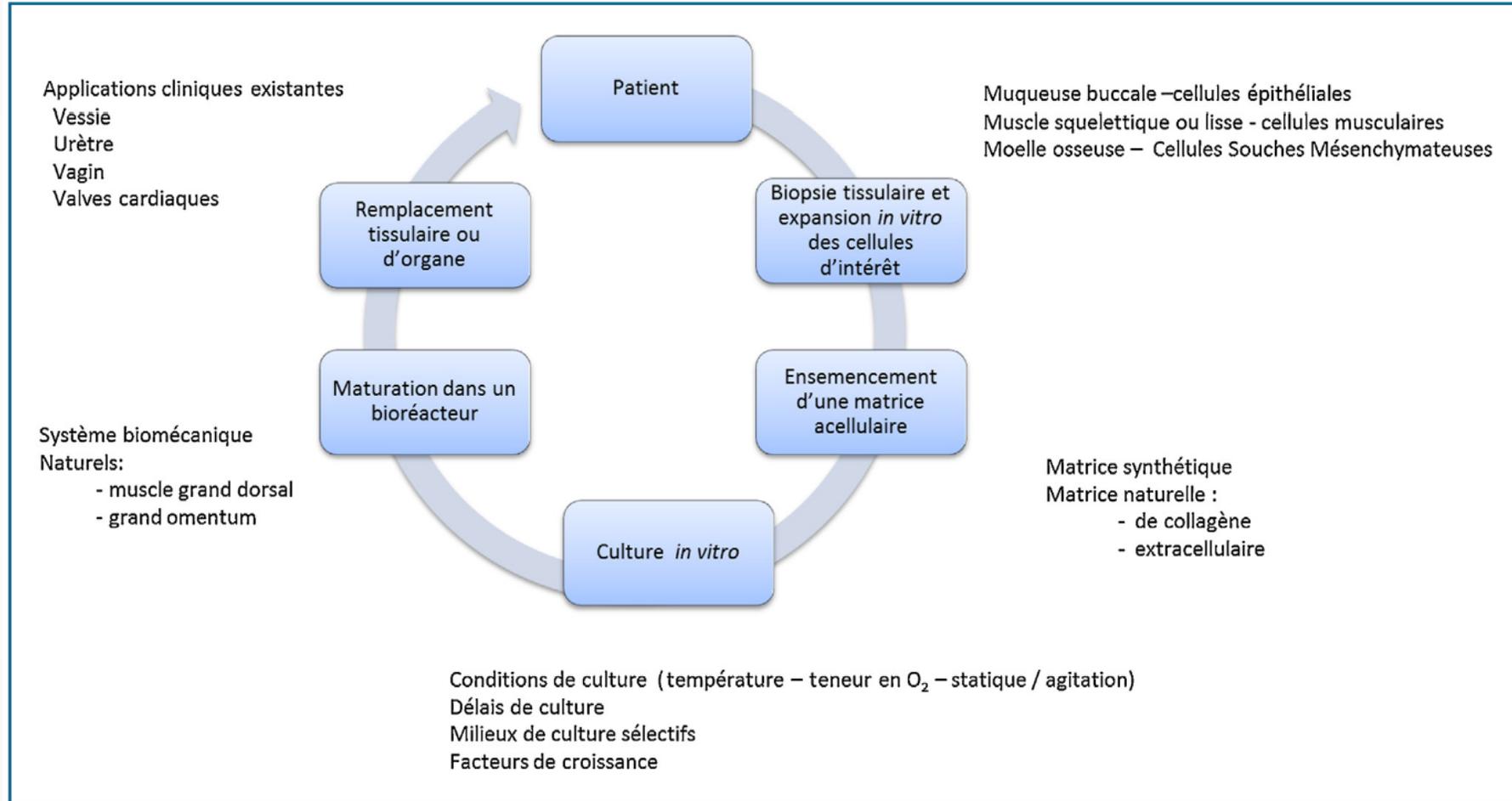


Cellules autologues

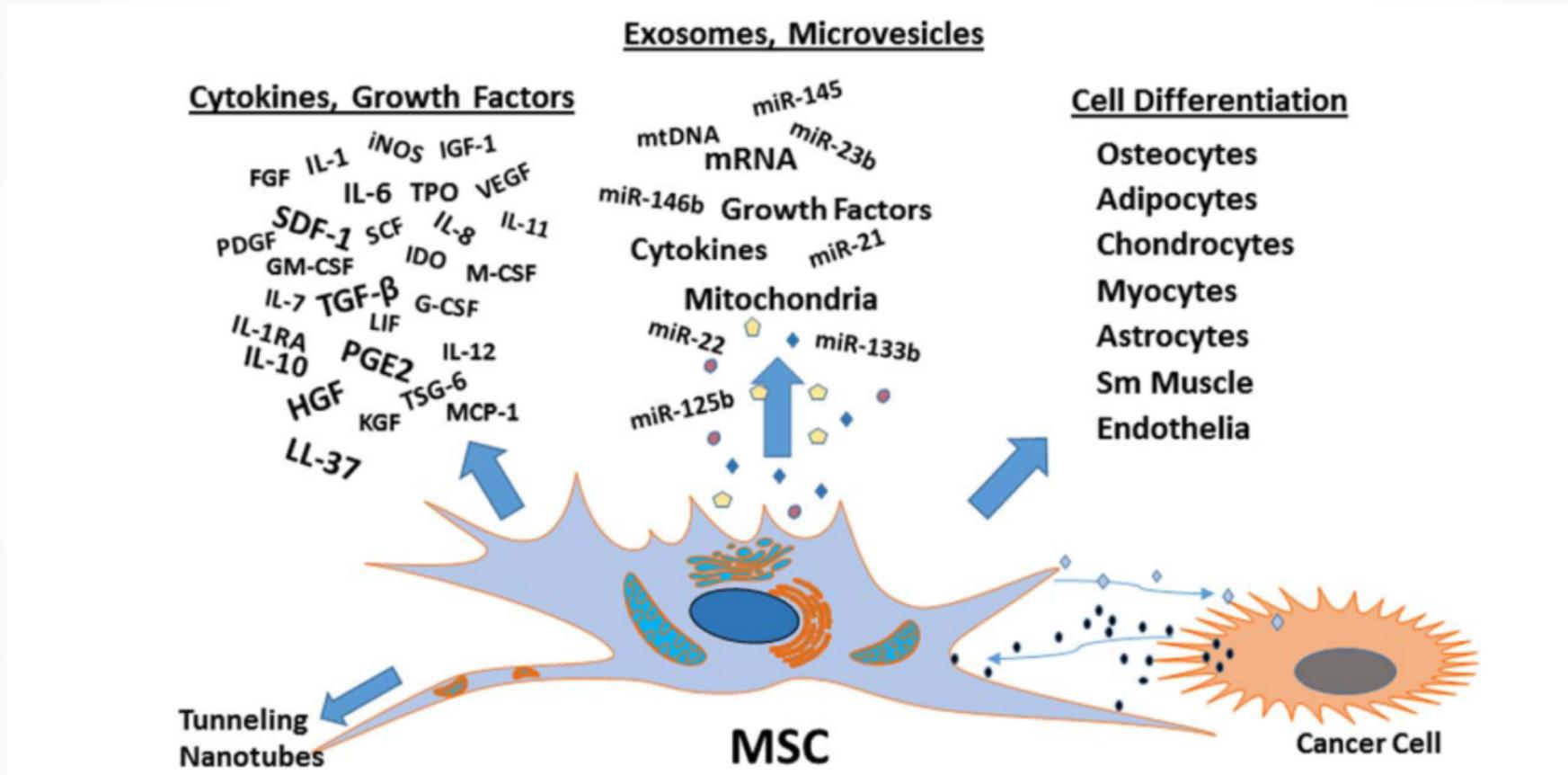


Bioréacteur

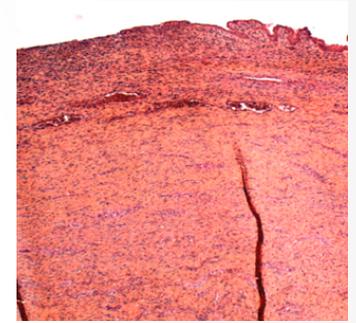
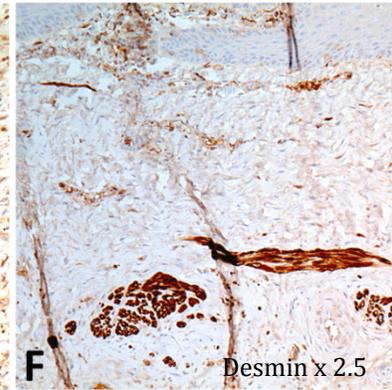
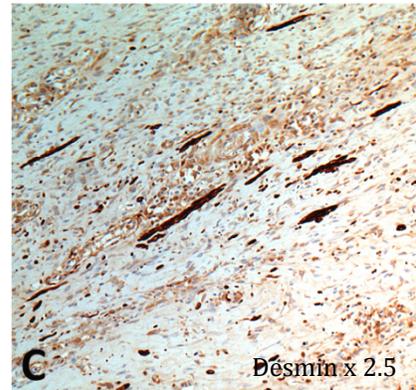
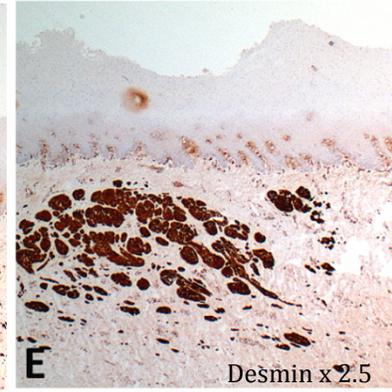
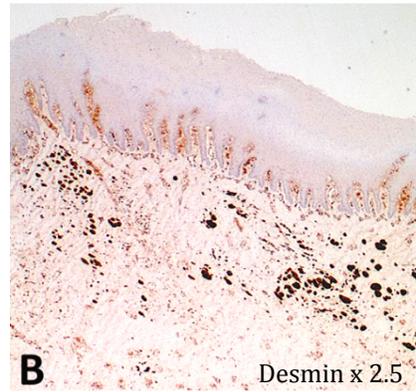
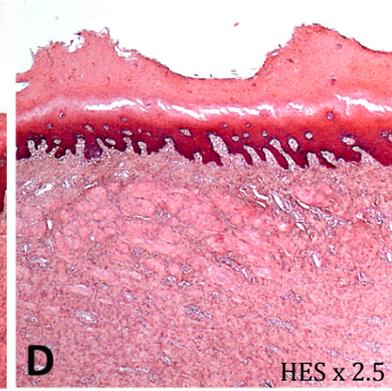
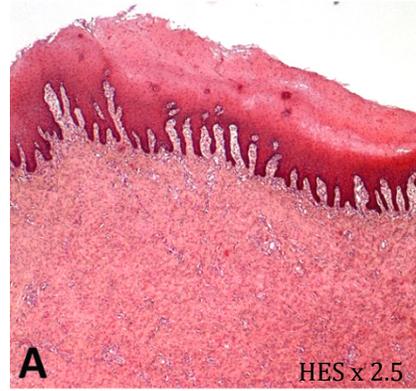
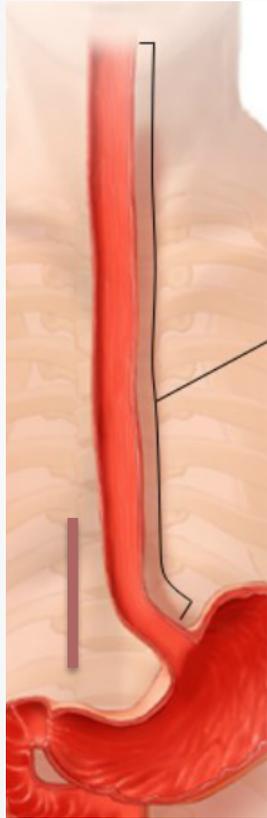
Principe de l'ingénierie tissulaire utilisant des matrices cellularisées



Les cellules souches mésenchymateuses



Analyse comparative de la zone de greffe à 2 mois

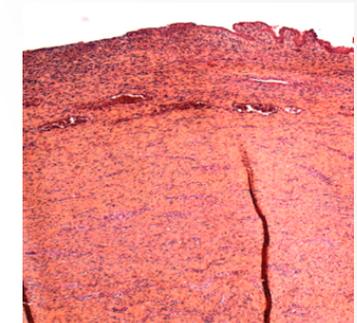
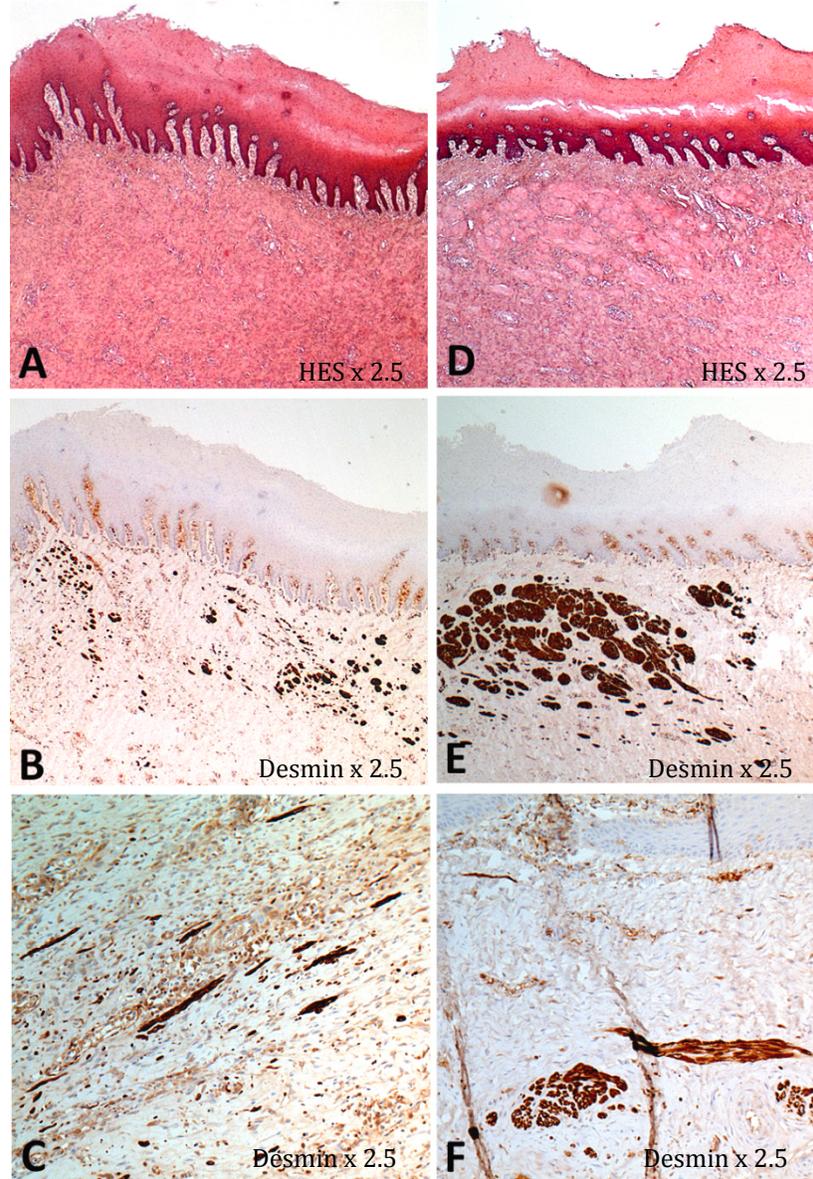
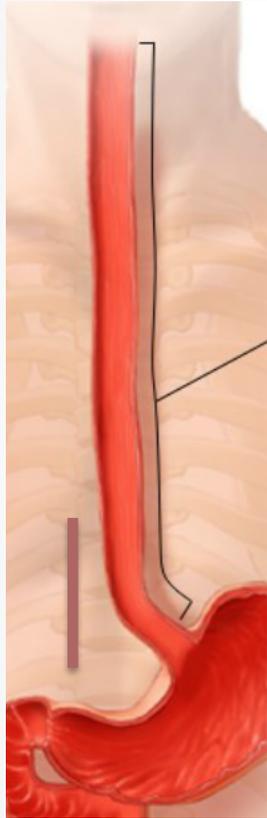


Desmin x 2.5

Sans cellule souche

Avec cellules souches

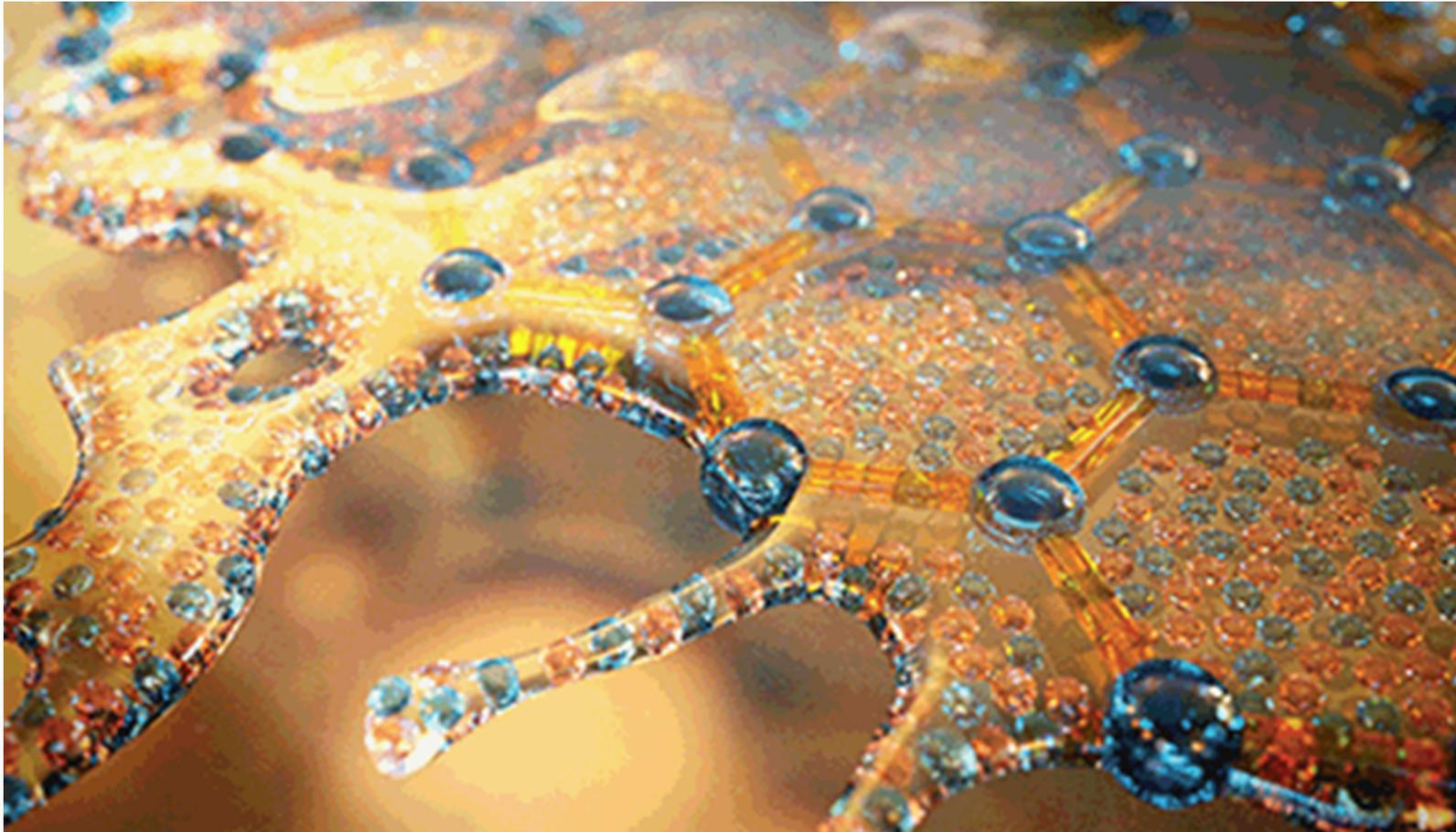
Analyse comparative de la zone de greffe à 2 mois



Sans cellule souche

Avec cellules souches

Etude du secrétome des CSM « Matrice intelligente »





Lousineh Arakelian
Clémentine Caille
Tigran Poghosyan
Minh Luong Nguyen
Jonathan Catry
Thomas Domet
Lionel Faivre
Valérie Vanneaux
Frédéric Prat
Jérôme Larghero
Pierre Cattan



Rony Sfeir
Laurent Michaud
Arnold Dive
Frédéric Gottrand

