

# Le futur de l'épuration extra-rénale

Dr Maxime HOFFMANN

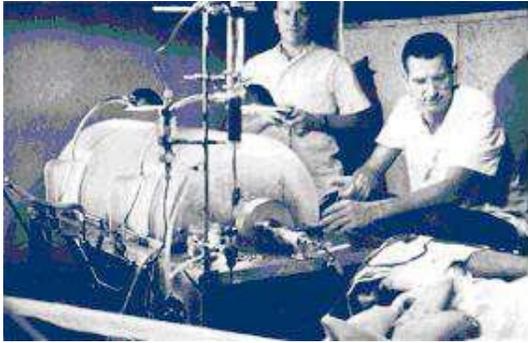
Hôpitaux privés La Louvière et Villeneuve d'Ascq

Ramsay - Générale de Santé



# L' hémodialyse... Une histoire...

- Graham (1861) - Ecosse: membrane semi-perméable et la diffusion
- Abel (1911) – US : rein artificiel : première expérience chez le chien
- Haas (1924) - Allemagne: première expérience chez l'homme (échec)
- Kolff (1940) – Hollande : premiers succès dans l'IRA (tambour rotatif)
- Bringham (1954) – US : amélioration du procédé (guerre de Corée)
- Kiil (1960) – Norvège : dialyseur à plaque
- Scribner (1960) – US: shunt artério-veineux
- Brescia (1966) – US : FAV
- Stewart (1964) – US : dialyseur à fibres creuses

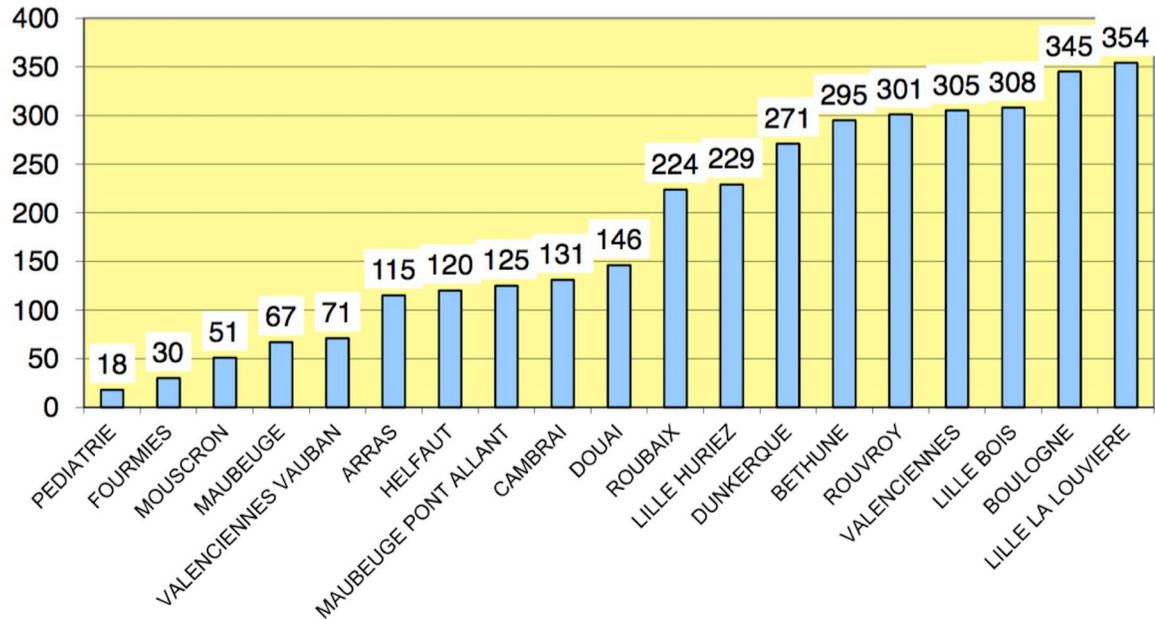


- Monde: 2 millions de patients traités par dialyse ou greffe (10% des besoins...)
- France: 43000 patients dialysés (34000 greffés)



# Dans le Nord- Pas de Calais...

Prévalents 2016 par Equipe



Prévalents: 3500 patients

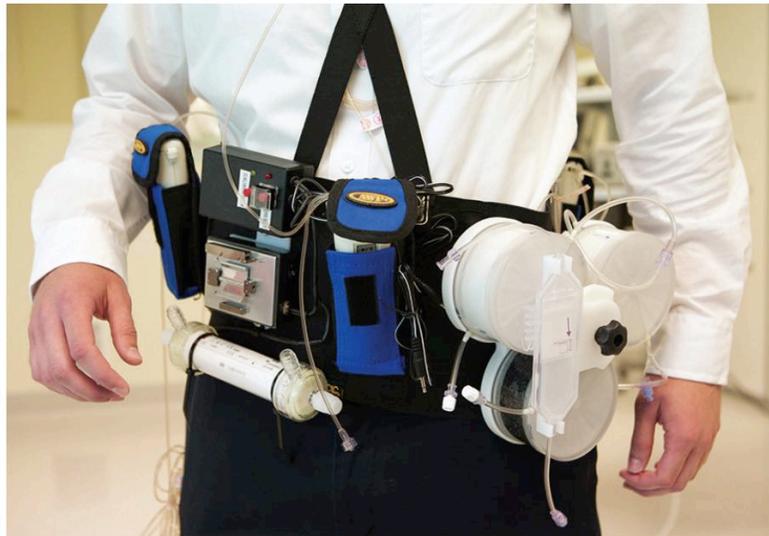
Incidents:

784 nouveaux patients dialysés  
De plus en plus âgés et malades

En l'état la greffe n'est donc pas une réponse... Mais les patients demandent de plus en plus d'autonomie...

# La miniaturisation et les dispositifs portables

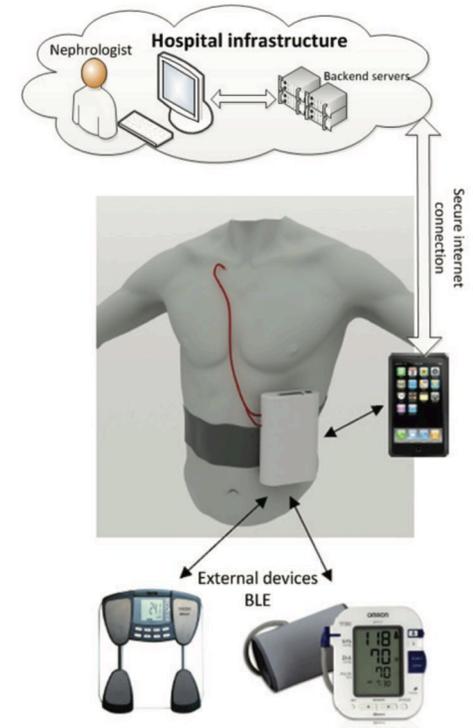
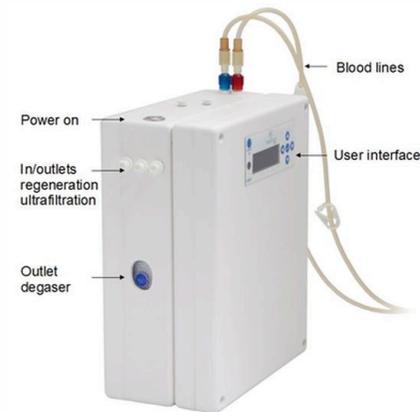
## US (WAK) Wearable Artificial Kidney



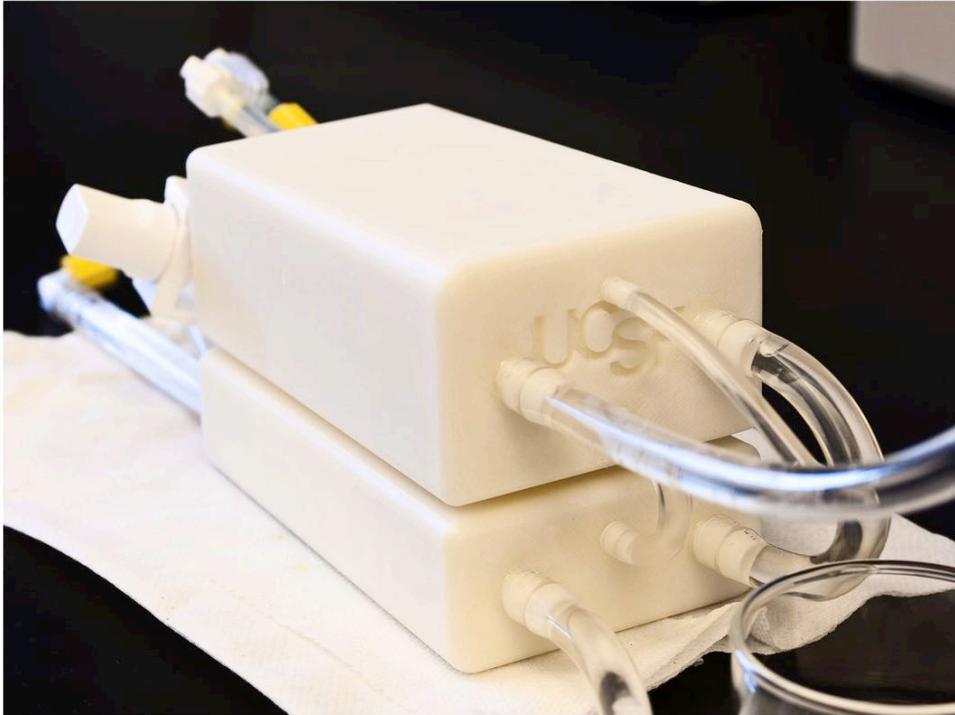
24h  
Sorbents  
Early clinical trials (7pts) successful  
Creat Clearance 20ml/min  
Next version – 2 lb

## Europe (Nephron +)

24h  
Nanostructured sorbents  
Remote control  
Monitoring  
2 kg

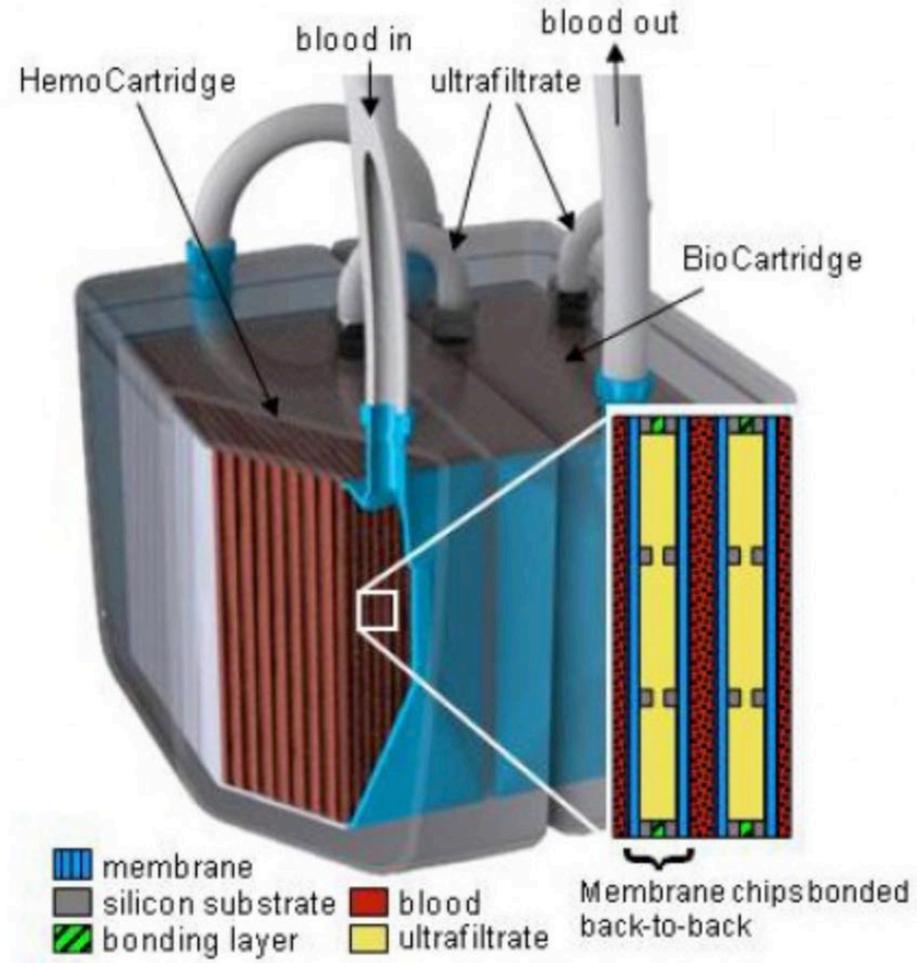


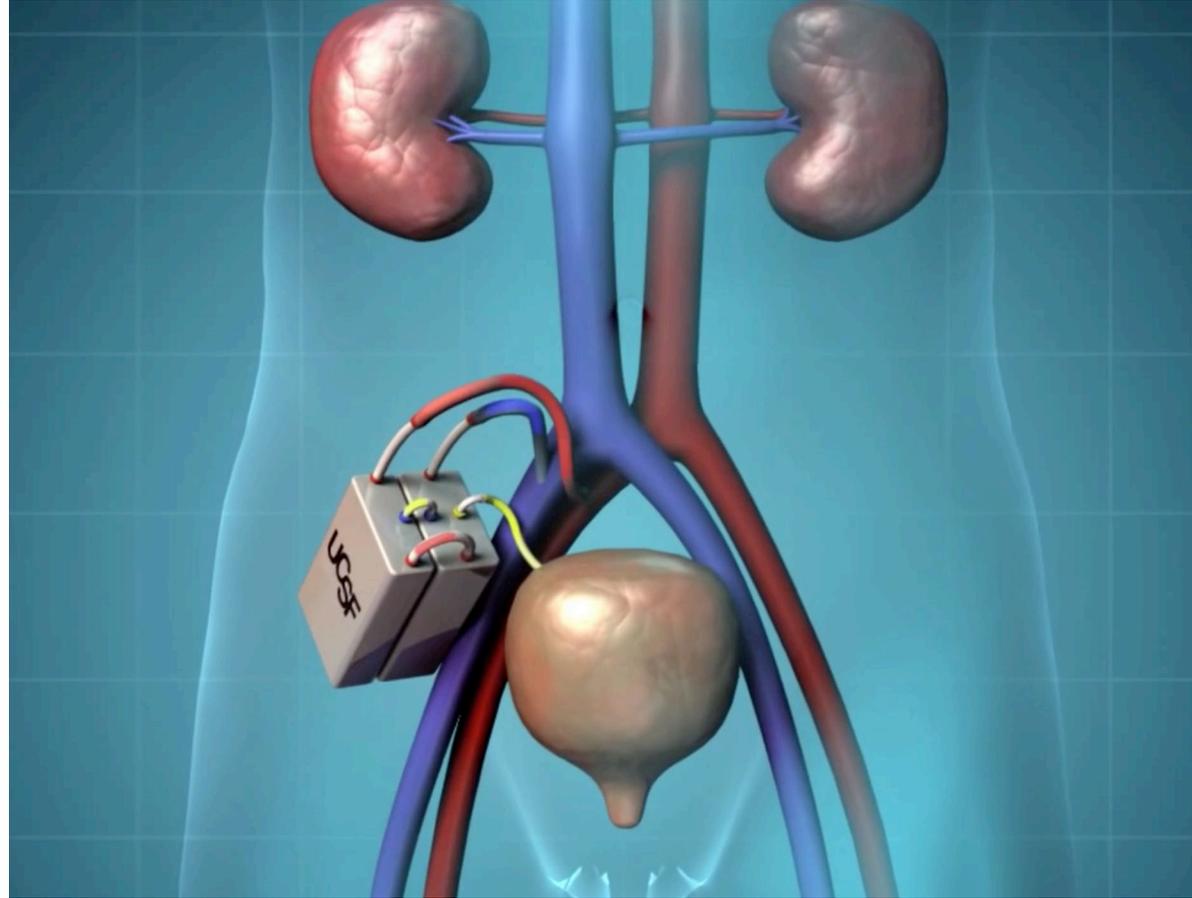
# Le dispositif implantable



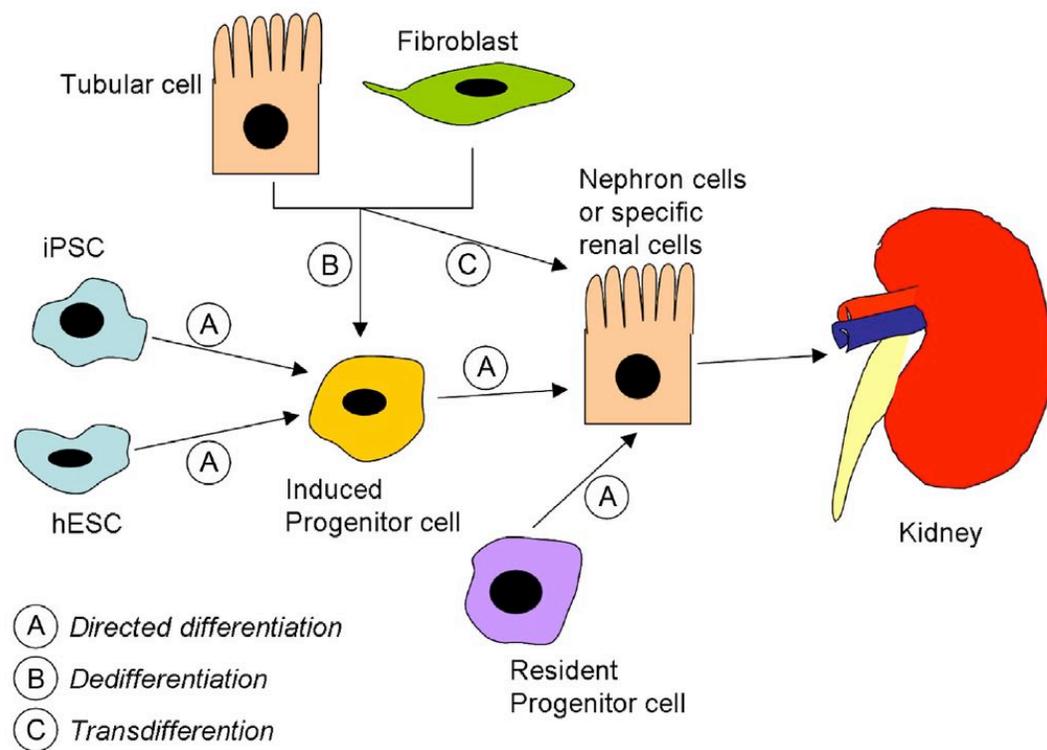
The bioartificial kidney is a compact, surgically implanted, free-standing device to treat end stage renal disease (ESRD). It performs the vast majority of the biological functions of the natural kidney.  MAJED ABOLFAZLI







# La régénération rénale



Stellar

# L'innovation ultime...

## CABINET INTERNATIONALE DU DR YAO KOUADIO ALBERT



Le Docteur Yao Kouadio Albert astrologue, chercheur, aromathérapeute, ophtamologue, gécécologue, andrologue international, secfétaire général des tradi-praticiens de Côte d'Ivoire sis au depot 9 a Abobo près du maquis le village.

**Soigne et guérit :** Les sero-positifs - Le Zona - la tuberculose pulmonaire - l'érection molle - sexuelle - faiblesse sexuelle - éjéculation précoce - cancer du sein et de l'utérus.

**Traite :** La catacte en 5 minutes.

**Réparateur :** des cœurs brisés (couple divorcé), produits qui efface les vergetures et les cicatri ou dimunition du pénis (ou sexe chez les hommes), sorciers, paralysie des membres et la méni aux examens et concours, la préparation spirituelle d'un terrain en construction, et fait des opé

de fibrome, de myome, ou de Kyste par télé phone, redresse tous les sexes tordus, **fait demarré les motos russes.**

Cabinet du Docteur Yao sis à Abobo Dépot 9 de la sotra près du maquis le village.

**Contacts :** Ligne directe du Dr Yao : 24 39 03 47/Secrétariat : 24 39 03 40/Cél : 07 96 73 20

**Heure de réception : 7H à 18H30 même les jours fériés**

[HOME](#)[ABOUT US](#)[HOW IT WORKS](#)[TESTIMONIALS](#)[DIALYSIS PATIENTS](#)[RETURN POLICY](#)[CONTACT US](#)[SPANISH VERSION](#)

## RENAL FAILURE

**REDUCE AND CONTROL YOUR CREATININE**

Avoid dialysis with our Magnetic Biotherapies.

CREATININE CONTROL DEVICE



See results of patients being treated.



We guarantee a reduction in your creatinine levels as well as an improvement in your renal functioning, or your money back.



# NÉPHROLOGIE DIALYSE LOUVIÈRE

## L'ÉQUIPE DE NÉPHROLOGIE DE L'HÔPITAL PRIVÉ LA LOUVIÈRE



Docteur  
**Hoffmann**



Docteur  
**Semjen**



Docteur  
**Hamdini**



Docteur  
**Robitaille**



Docteur  
**Vrigneaud**

## OU TROUVER NOS ÉQUIPES ?



### HÔPITAL PRIVÉ LA LOUVIÈRE

**Hospitalisation** : 69 rue de la Louvière 59000 Lille

**Consultation** : 20 rue du Ballon 59000 Lille

Tél : **03 20 15 71 31** Fax : **03 20 55 62 23**

Prise de rendez-vous possible sur [doctolib.fr](https://doctolib.fr)