

**Etude Anatomique du Foie de Porc
(sus scrofa domesticus) en vue de créer
un modèle expérimental en chirurgie chez
l'homme.**

J BAULIEUX, Ph BERARD, C DUCERF, M ADHAM

LYON

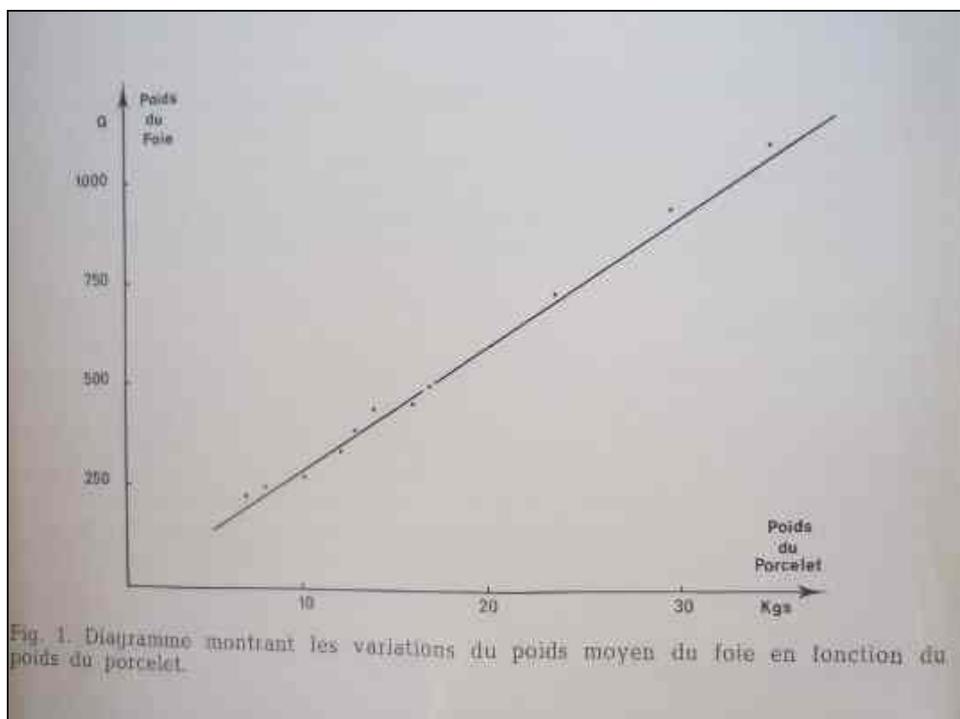
ANC 17 10 2013

Matériel d'Etude

- ! 129 dissections
- ! radiographies après opacification
radio- opaque
- ! 20 injections de plexiglass coloré +
corrosion par acide chlorhydrique

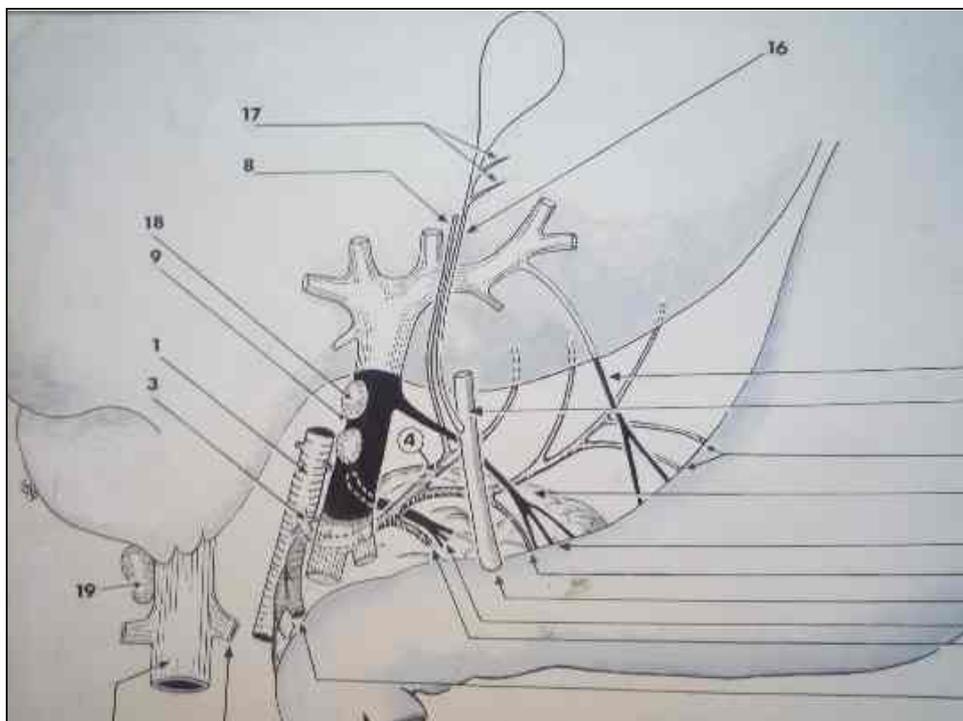
Considérations générales et Morphologie

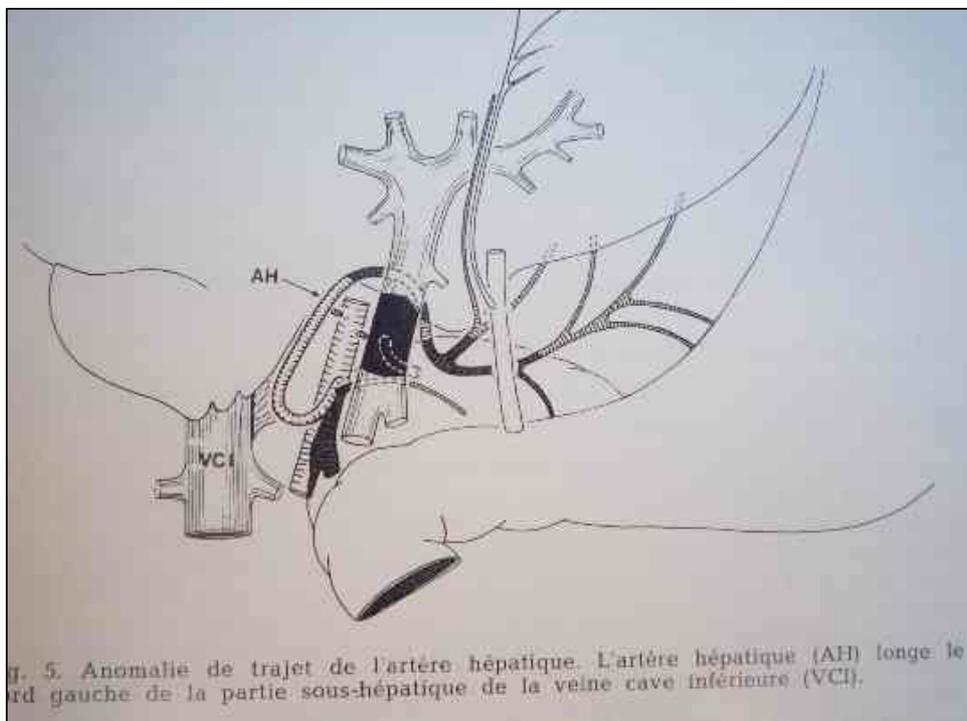
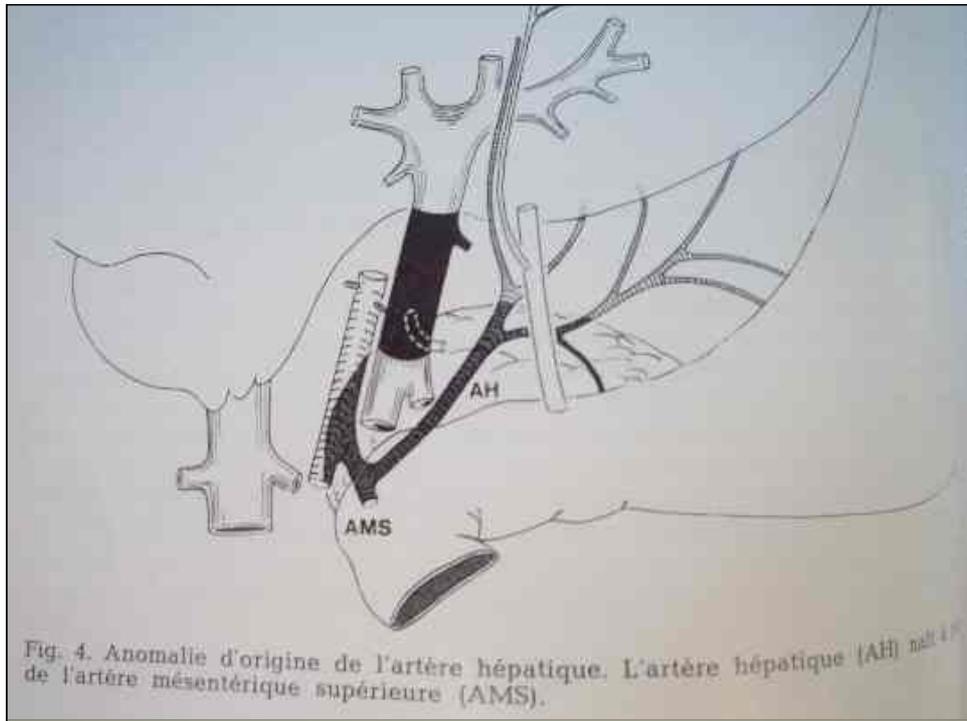
- ! Situation
- ! Poids
- ! Configuration externe: 4 lobes – 3 sillons
 - 1- lobe sagittal gauche
 - 2- lobe paramédian gauche
 - 3- lobe paramédian droit (« vésiculaire »)
 - 4- lobe sagittal droit (« paracave »)
- ! Moyens de fixité
- ! Rapports



Vaisseaux du Foie Trajet extrahépatique

- ! Veine Porte Origine – trajet - branches
- ! Artère hépatique
 - anatomie modale (95%) origine : TC
 - variations : - origine AMS
 - trajet paracave
- Veine Cave inférieure
 - trajet intrahépatique





Voies biliaires Trajet extrahépatique

- ! Canal hépatique principal (position ant. et G.)
- ! Canal cystique et canaux accessoires
« cysto-hépatiques »

- ! Canal cholédoque

Pédicule « glissonien »

- ! Veine porte - axe portal sagittal D. : superficiel
- axe portal G. : profond

- ! Artère hépatique – naissance étagée des
branches de division

- ! Voies biliaires intrahépatiques
+++ canaux cysto-hépatiques

Topographie intrahépatique des vaisseaux et voies biliaires

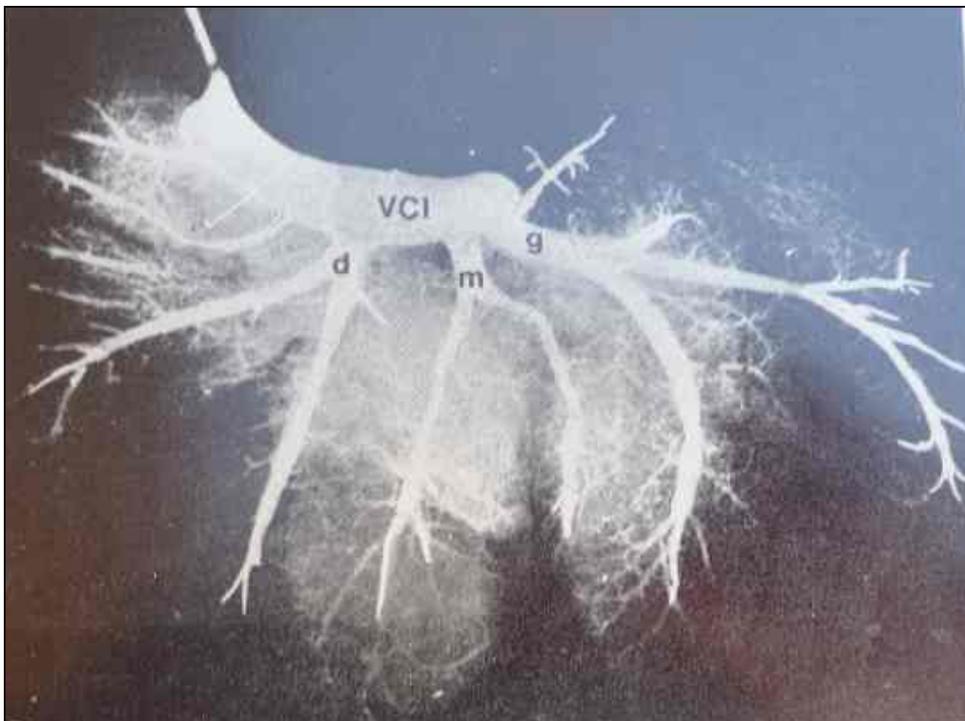


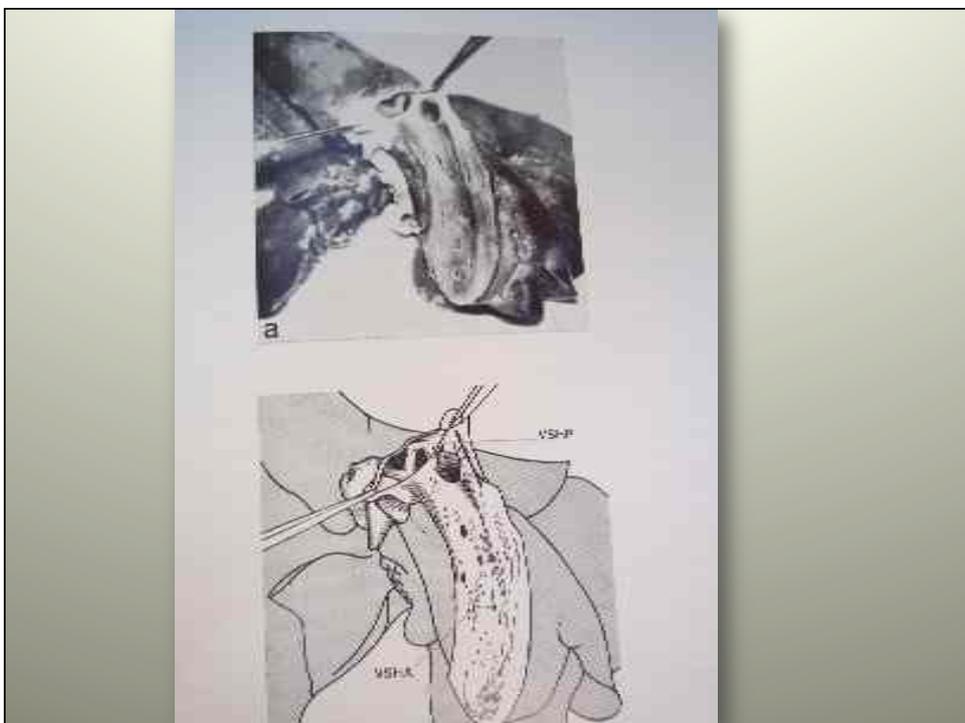
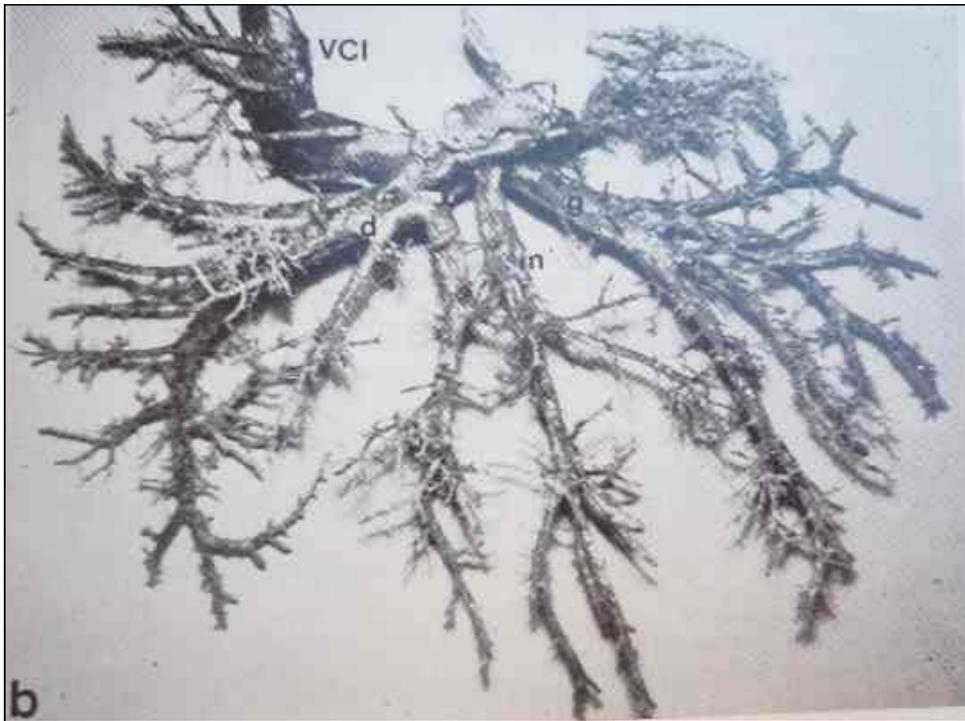


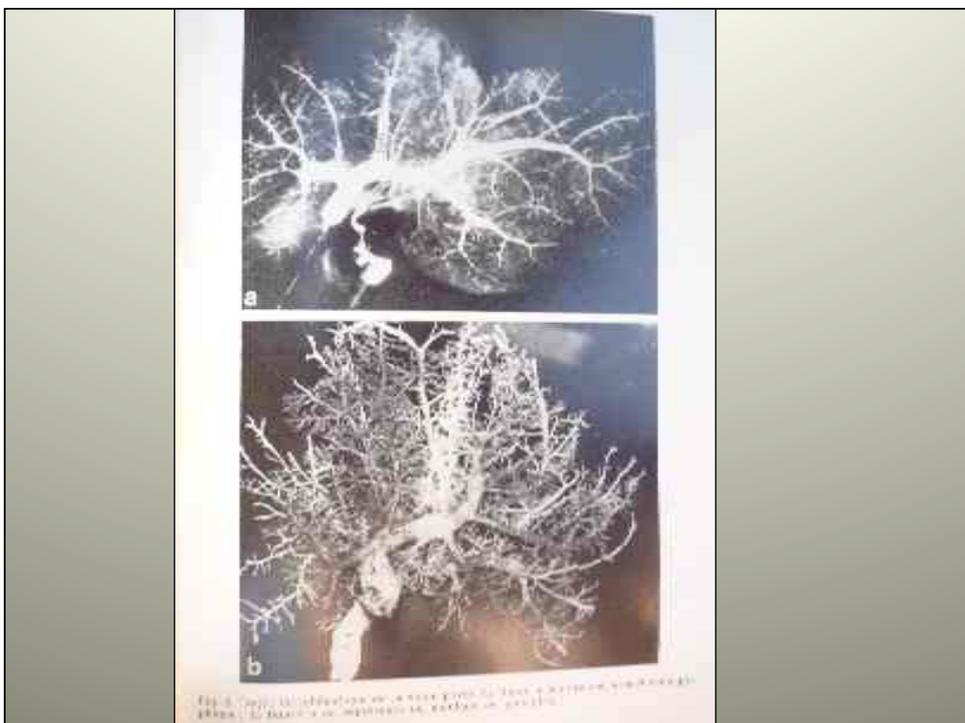
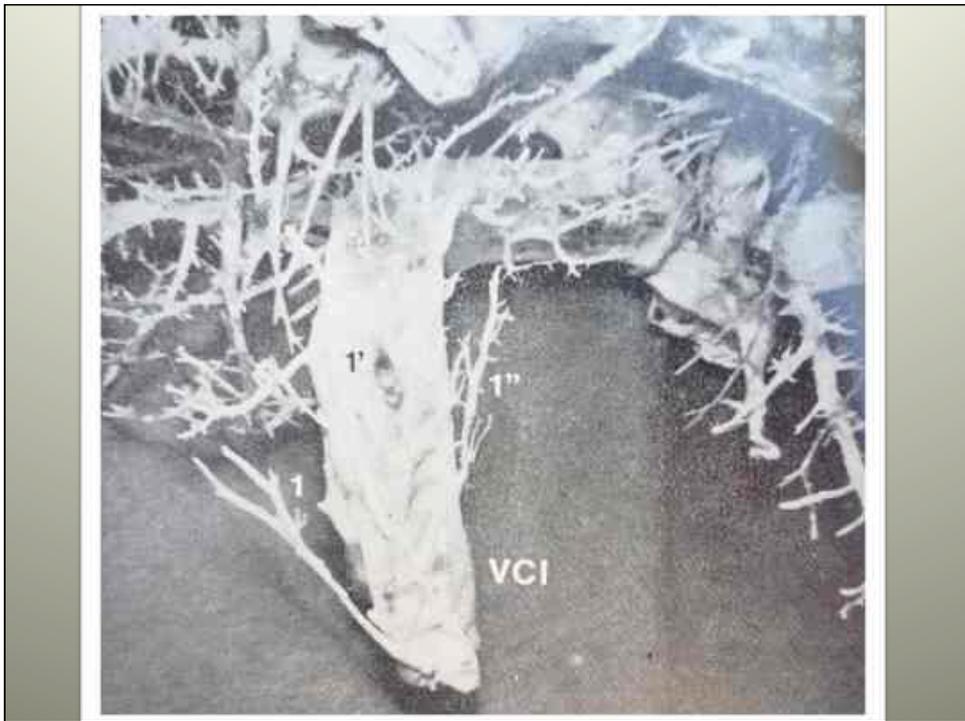
Pédicule sus-hépatique

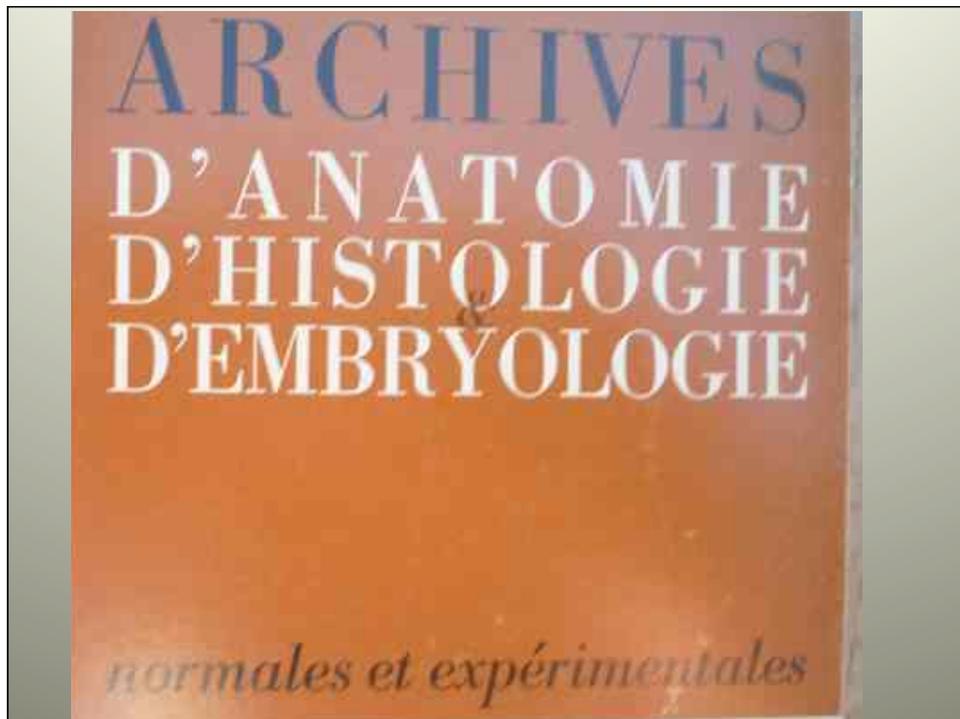
- ! Pédicule sus-hépatique principal
les 3 VSH droite, médiane et gauche

Pédicule sus-hépatique accessoire



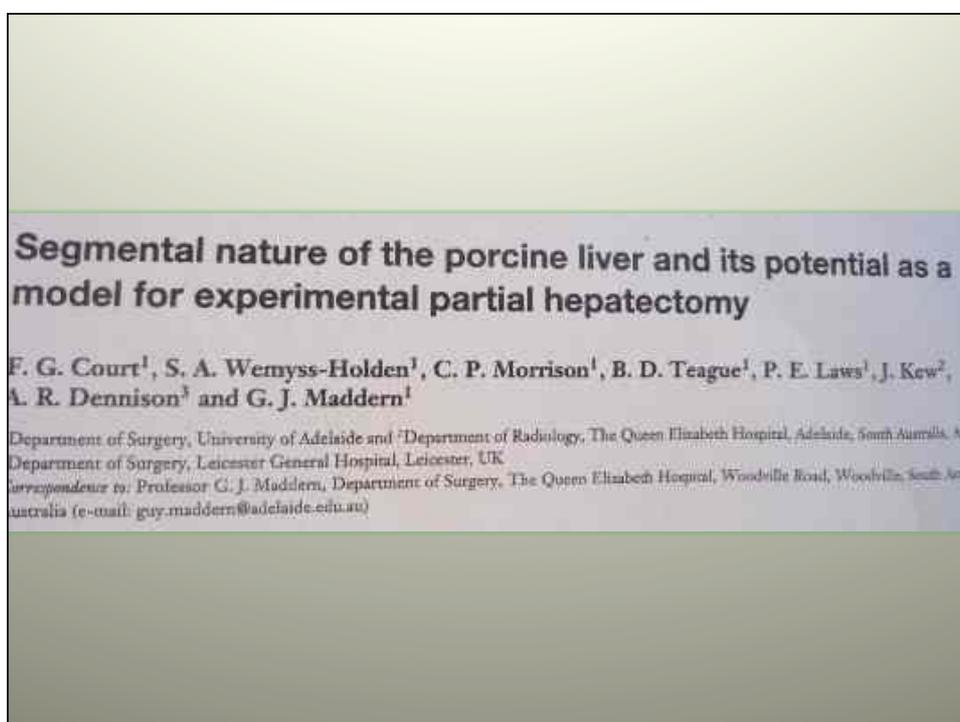
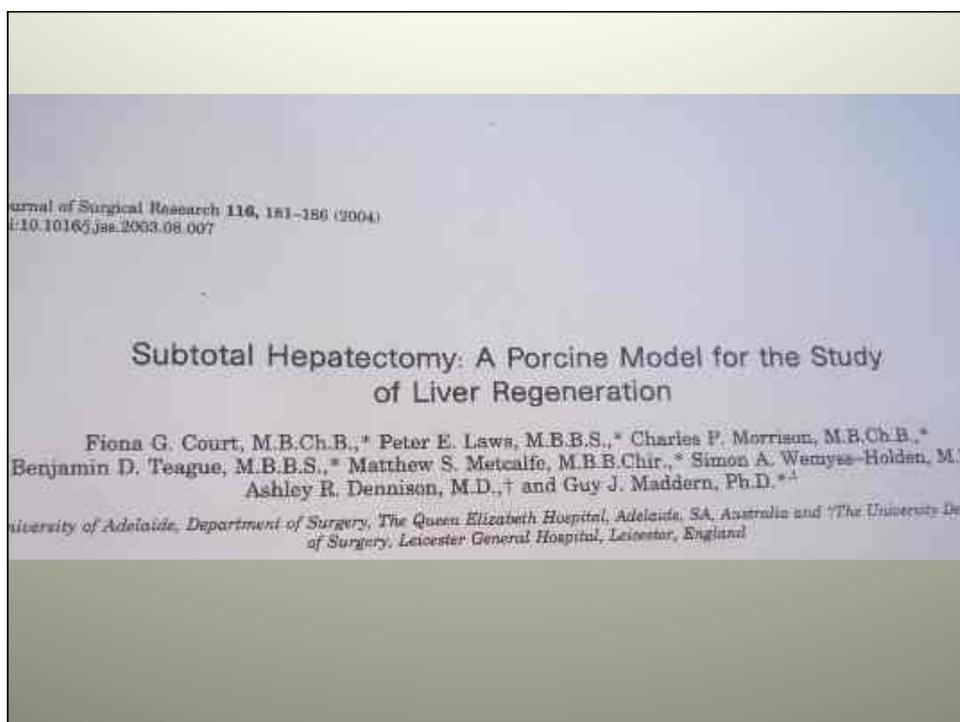


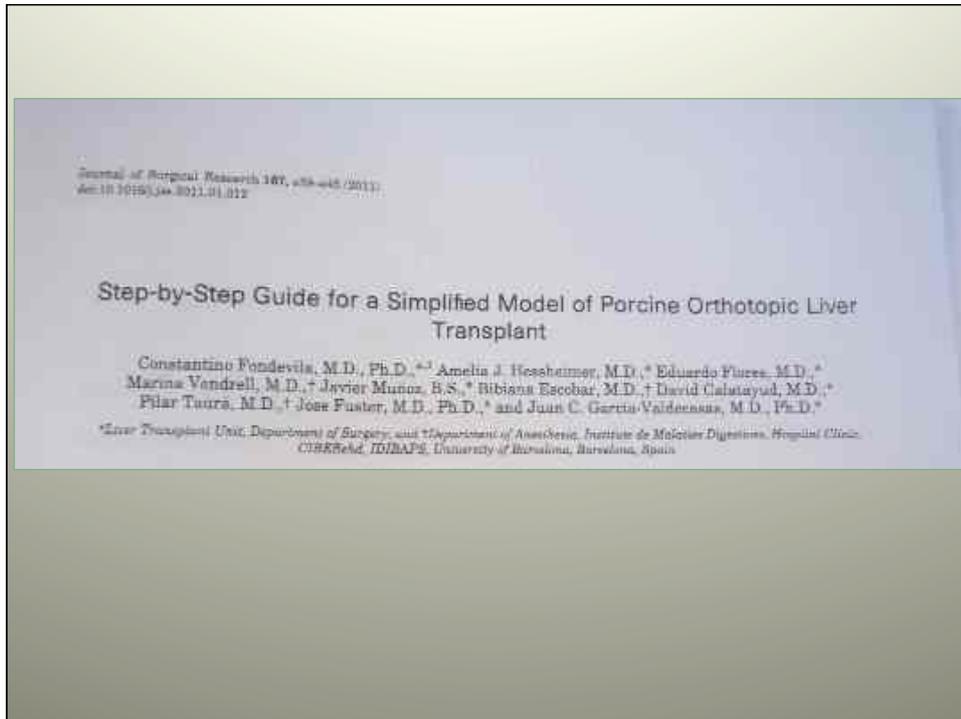




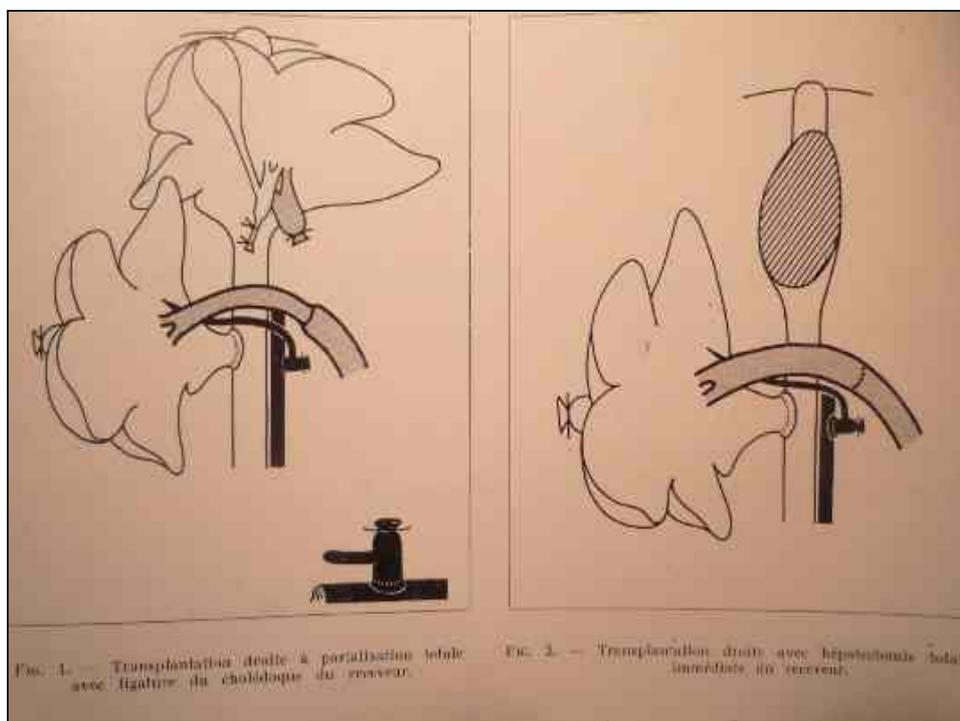
CONSEQUENCES

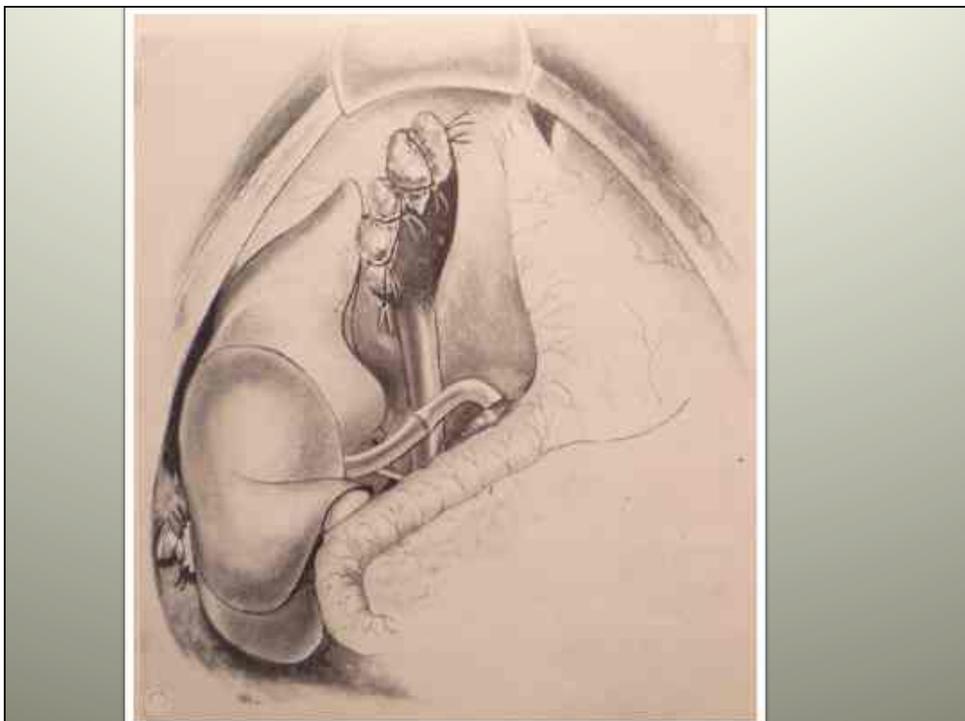
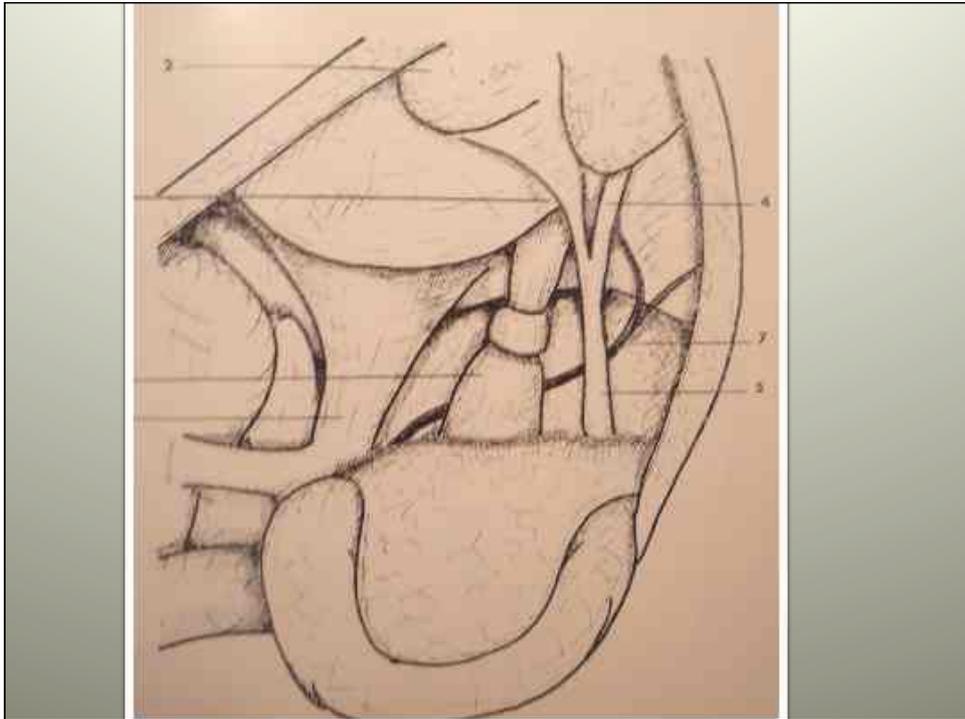
- ! Disposition segmentaire favorable à la réalisation d'Hépatectomies partielles ou totales (Difficultés liées au trajet intrahépatique de la VCI, à ses nombreuses branches sus-hépatiques accessoires)
- ! Cholécystectomies difficiles (canaux cysto-hépatiques)
- ! Excellent modèle pour Transplantation hépatique ortho- ou hétérotopique.

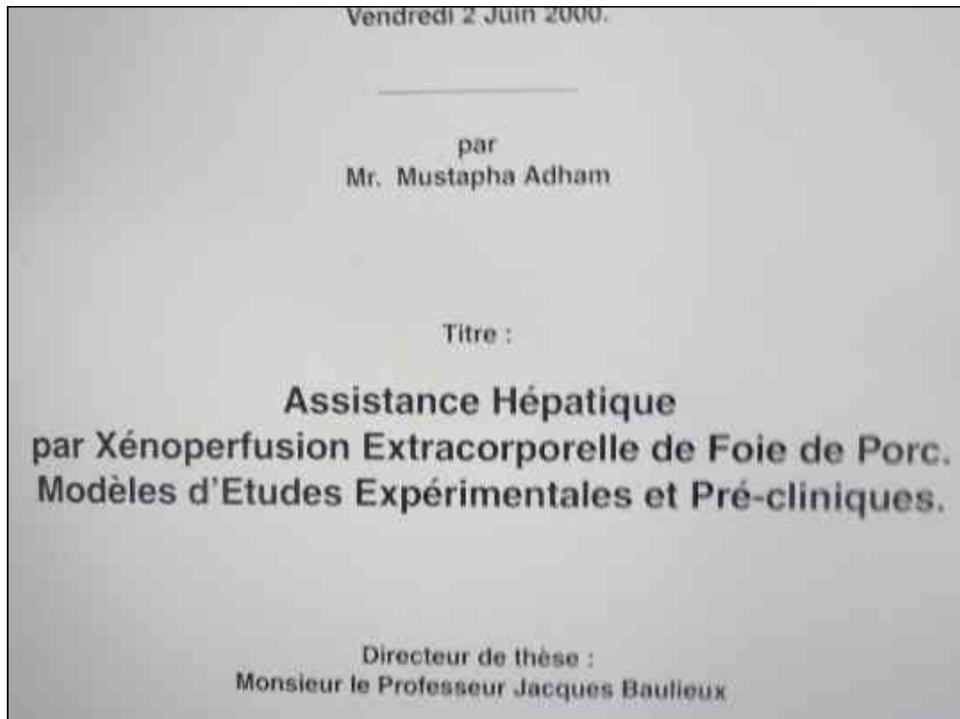




- ! 50 Transplantations hétérotopiques du foie chez le porc - Ann Chir 1970, 24 : 265-282
- ! La transplantation hétérotopique droite du foie avec portalisation totale chez le porc. Séries comparatives séries comparatives avec ligature du cholédoque ou hépatectomie totale d'emblée du receveur. Ann Chir 1971, 25 : 265-276







- Requirements for physiological perfusion of isolated liver with autologous blood.

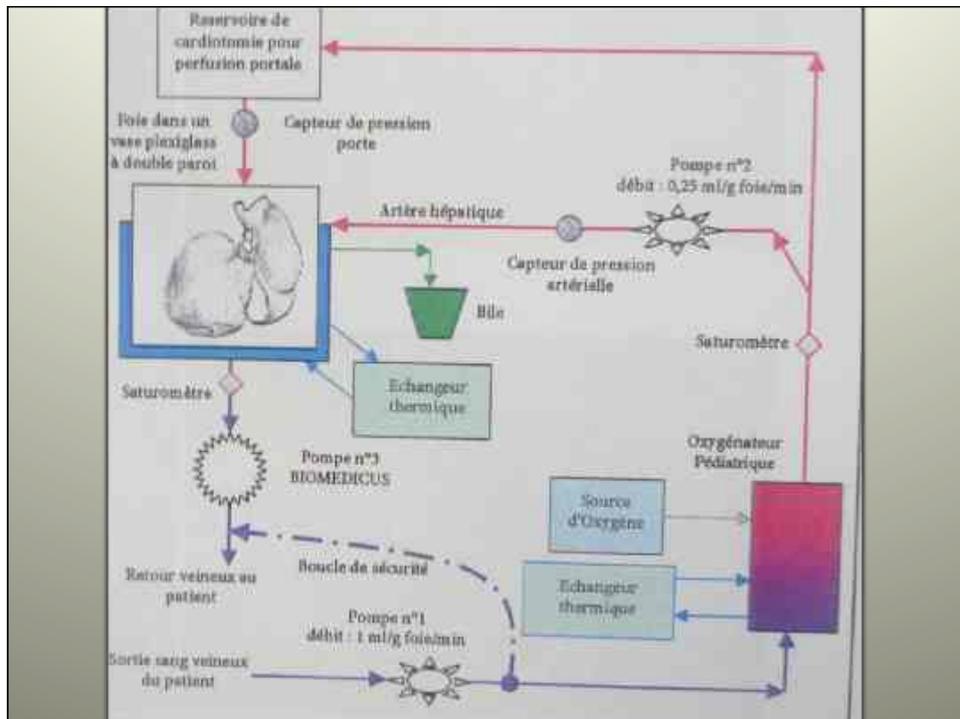
Transplant Proc 1996

- The isolated perfused porcine liver : assesment of viability during and after six hours perfusion.

Transplant Int 1997

-! Functionnal and histological assesment of isolated pig liver perfusion with human blood.

Int Surg Invest 2000



CONCLUSION

Ressemblances entre l'Anatomie du Foie porcine et du Foie humain.

→ Foie de Porc = Excellent Modèle expérimental reproductible

