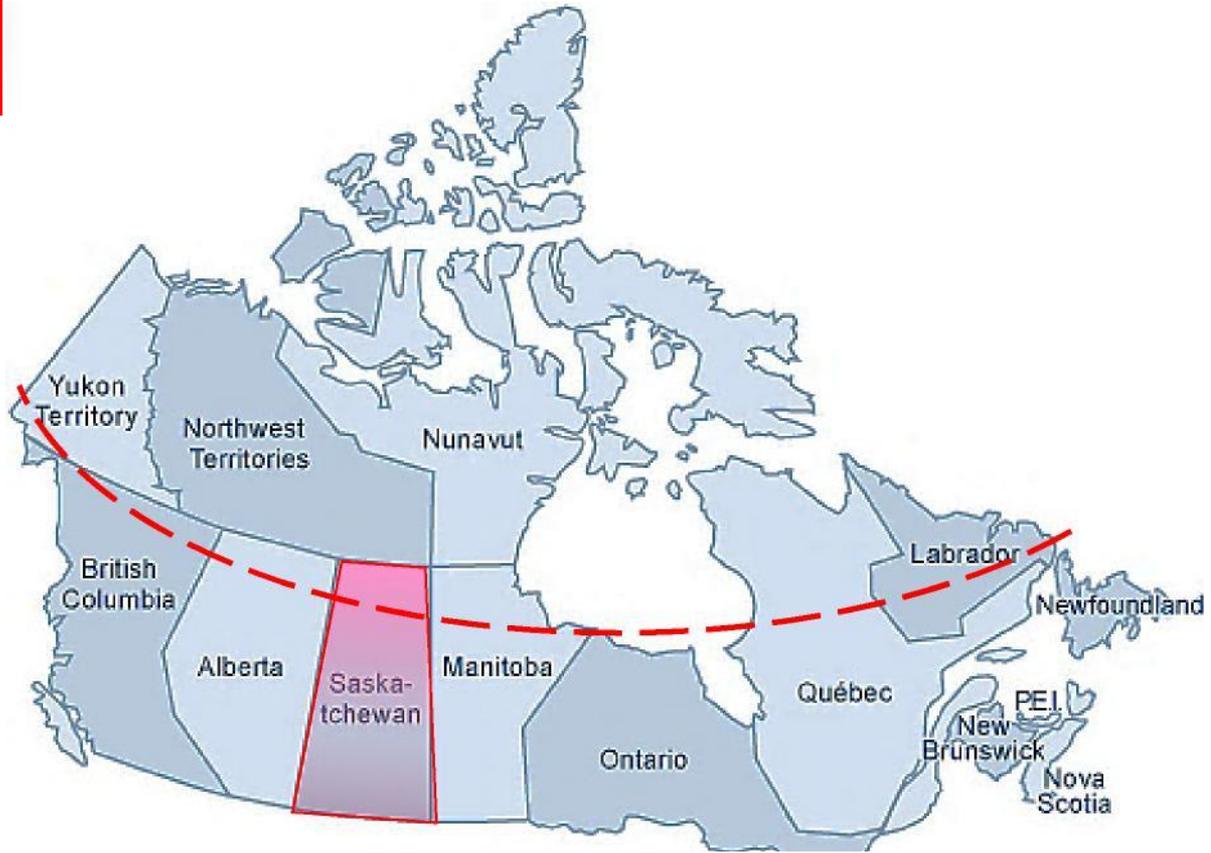




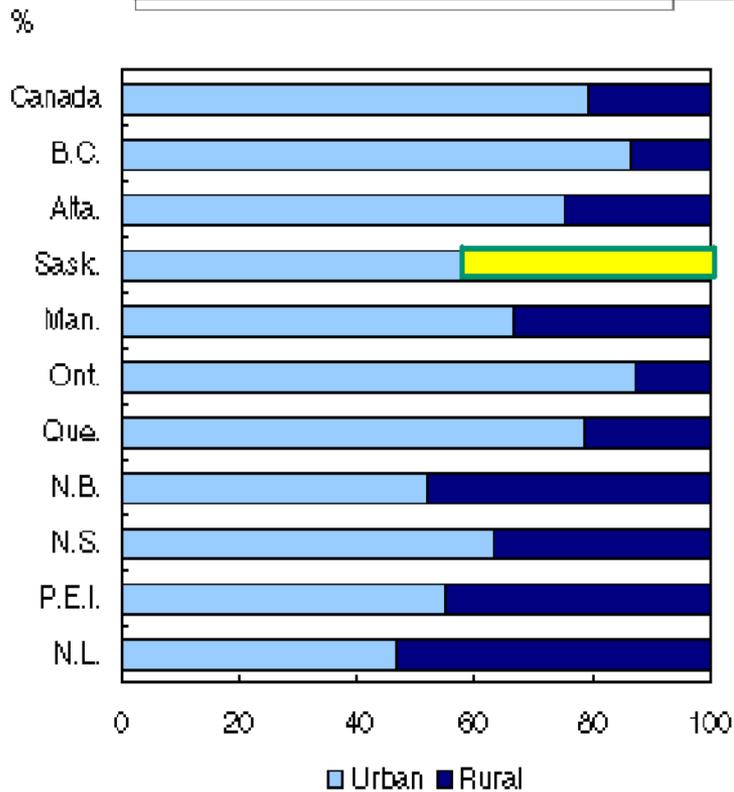
TECHNOLOGIE DES ROBOTS DE TÉLÉPRÉSENCE :  
RÉDUIRE LES INÉGALITÉS DANS LA PRESTATION DES SOINS DE  
SANTÉ

Ivar Mendez, M.D., Ph. D.

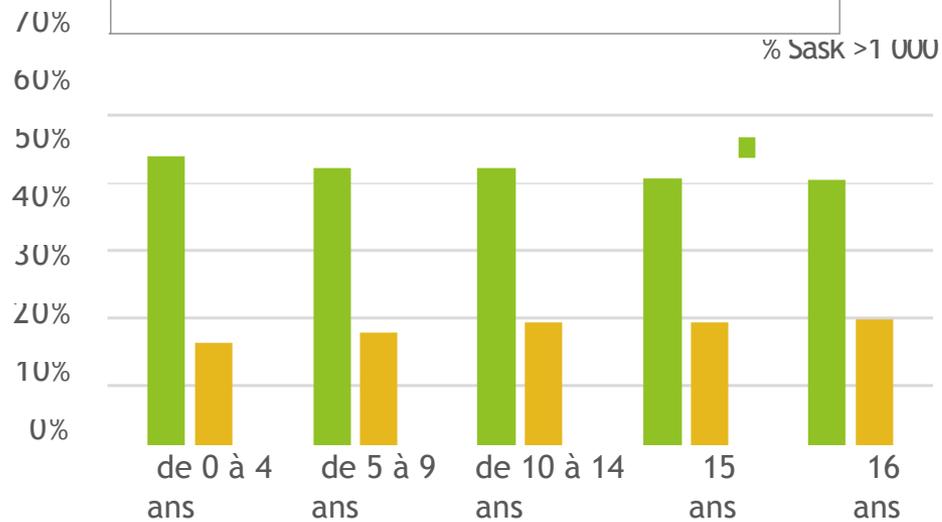




## Populations rurales c. populations urbaines

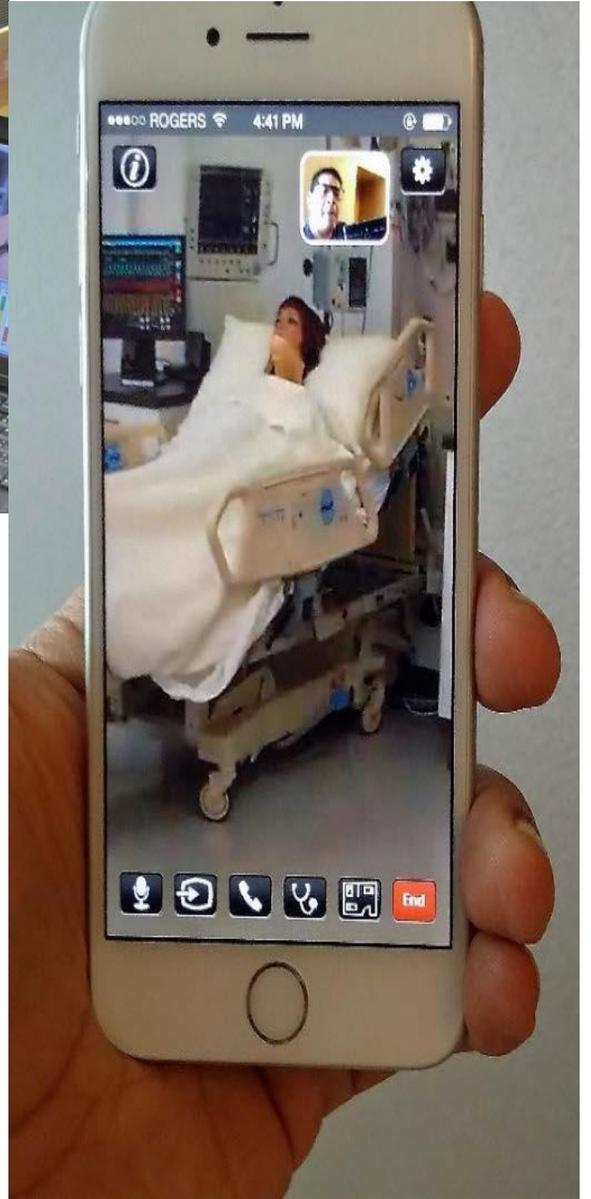


## Où vivent les enfants de la Saskatchewan?



## Technologie de téléprésence

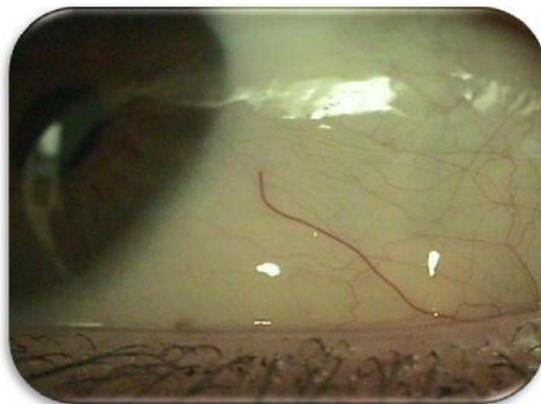




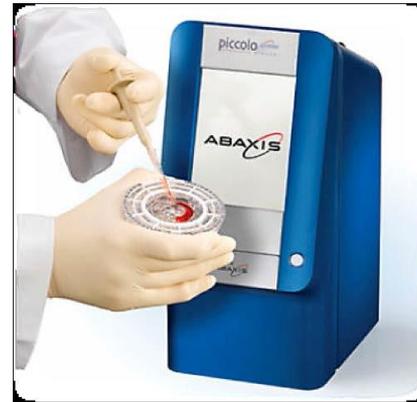




## Outils de diagnostic périphérique



## Analyse sanguine au point de service

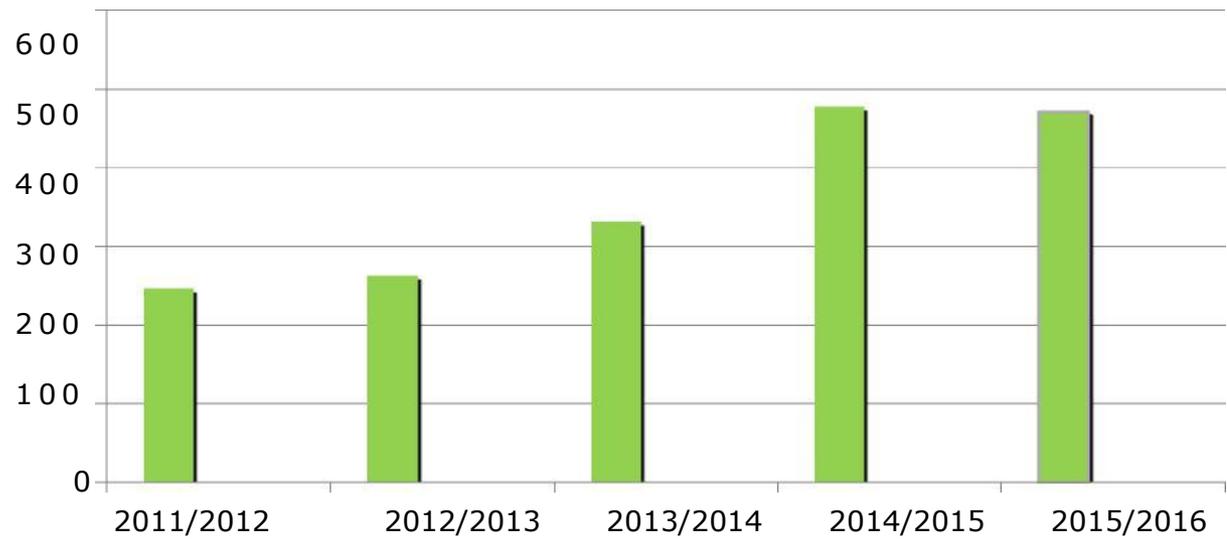




Centre de santé Pelican Narrows  
Nation crie de Peter Ballantyne



## Transport d'enfants entre établissements en Saskatchewan



# Données et résultats

	Intervention robotisée	Contrôle	Valeur de p
Transporté	14/38 (37 %)	31/31 (100 %)	< 0,05
Durée moyenne de séjour pour les patients non transportés (jours)	0	4,9	< 0,001
Régionalisé	6/14 (42,8 %)	0/31 (0 %)	< 0,05
Score ÉTG moyen en pédiatrie	2,6 (1-4)	2,3 (1-4)	0,89

ÉTG = Échelle canadienne de triage et de gravité pour les départements d'urgence

# Rapport coût-efficacité

## Coût

- Robot de téléprésence RP-7i : ~ 70 000 \$ américains
- 1 transport spécialisé entre établissements : ~ 10 000 \$

## Transports évités

- 24/38 pendant la période d'étude de 13 mois

## Economies

- Transport : 240 000 \$ (24 x 10 000 \$/transport)
- Lit d'hôpital : 120 000 \$ (24 x 1 000 \$/jour x 5 jours)
- Total : 360 000 \$

## Economies additionnelles

- Famille : déplacement, hébergement, repas, garde d'enfants
- Disponibilité de l'équipe de transport spécialisée en pédiatrie

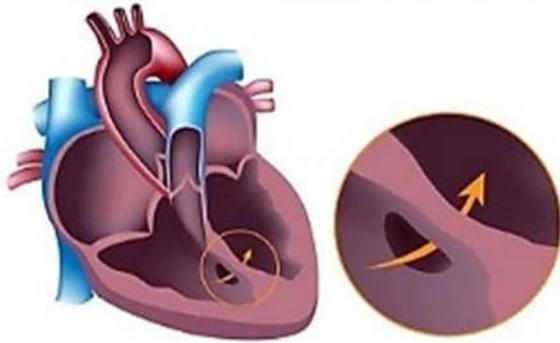


Soins d'urgence



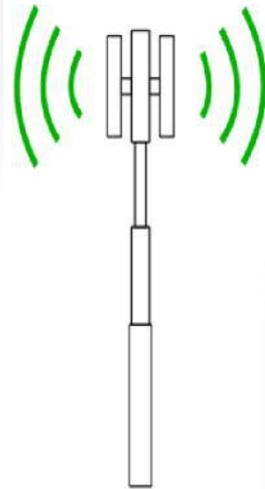


## Cliniques de cardiologie en pédiatrie

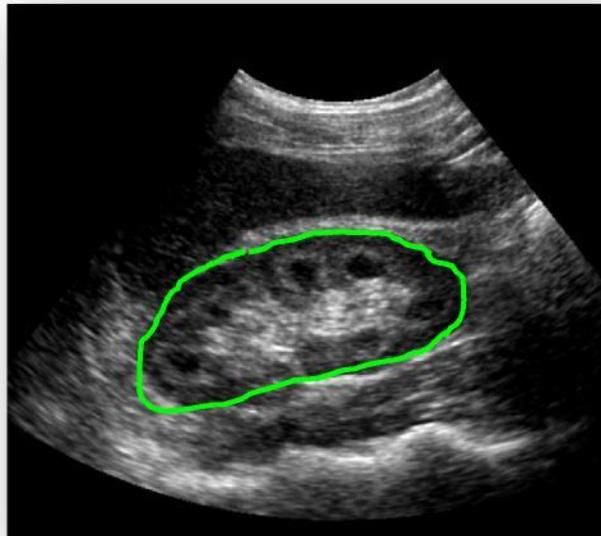




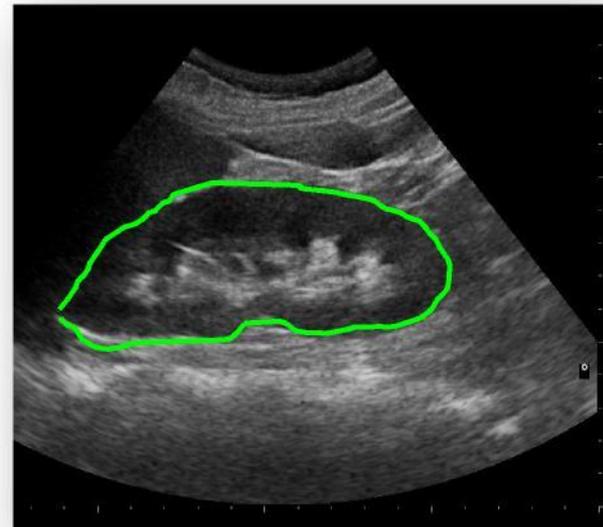
## Échographie en télérobotique

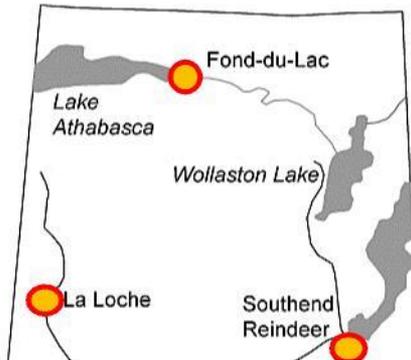


## Échographie directe



## Échographie à distance



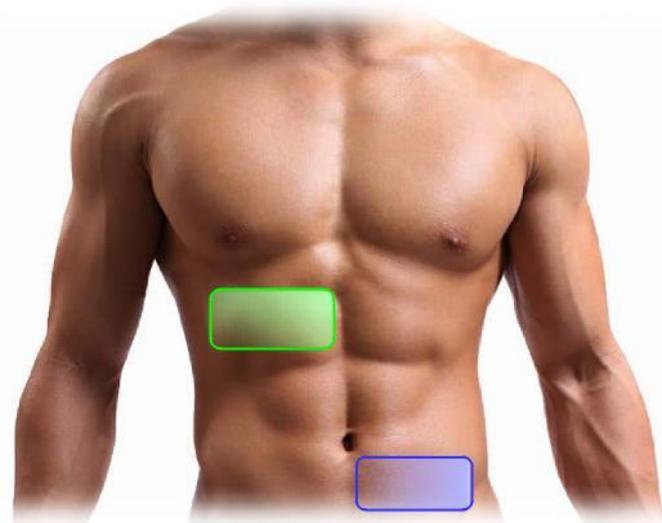


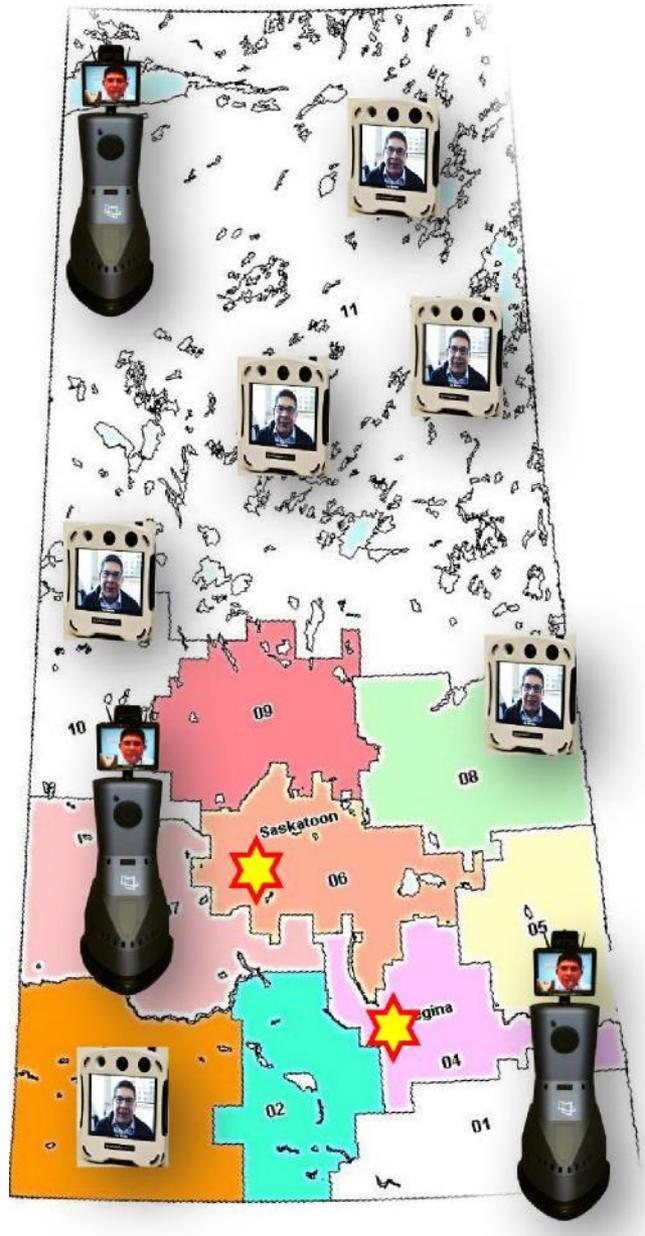
## Parents adolescents

Les données du recensement révèlent que 8 % des adolescentes autochtones (âgées de 15 à 19 ans) étaient mères, comparativement à 1,3% chez les non-autochtones du même âge

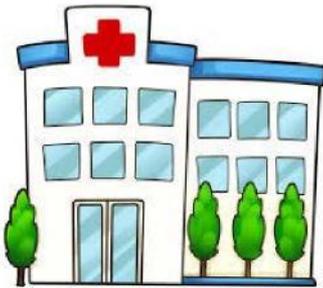


Palpation à distance

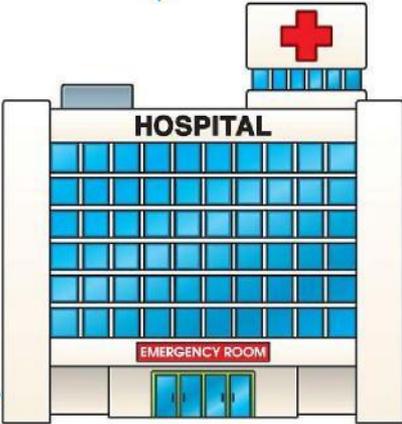




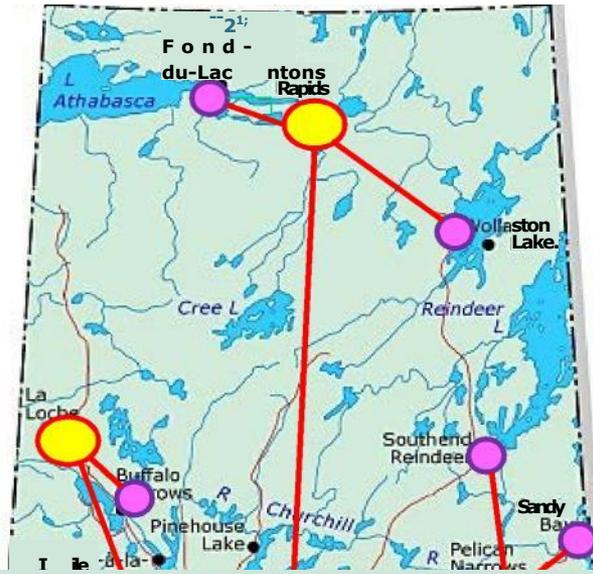
Poste de soins infirmiers  
à distance



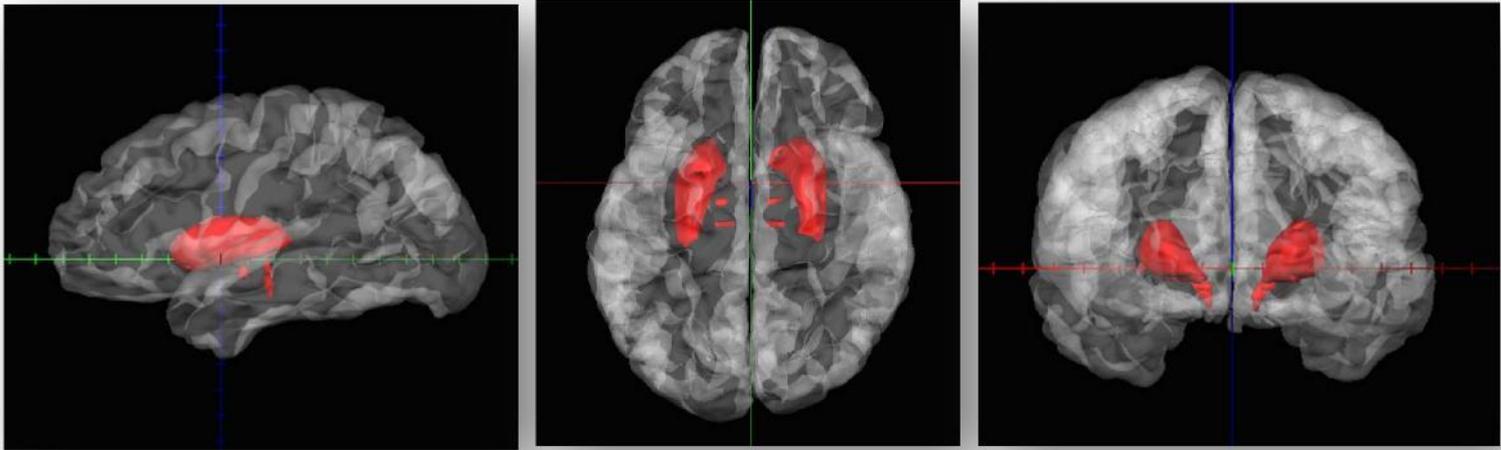
Hôpital rural

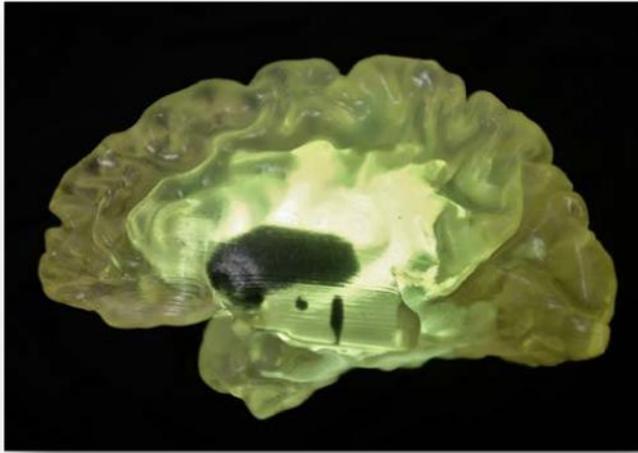


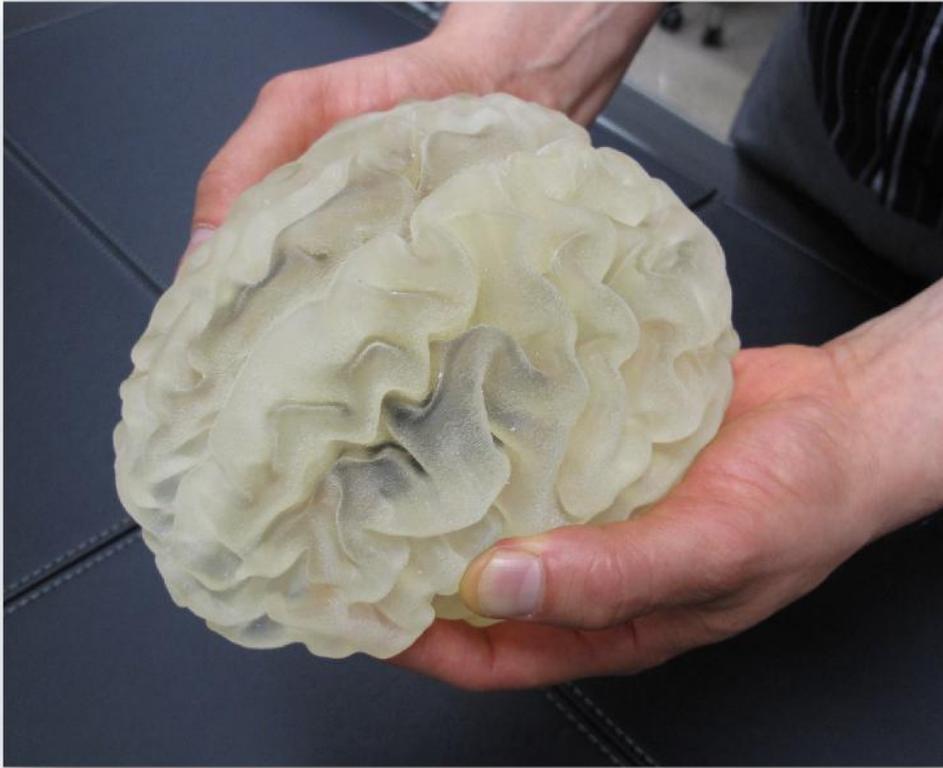
Centre de soins  
tertiaires



Impression du cerveau en 3D pour la planification neurochirurgicale





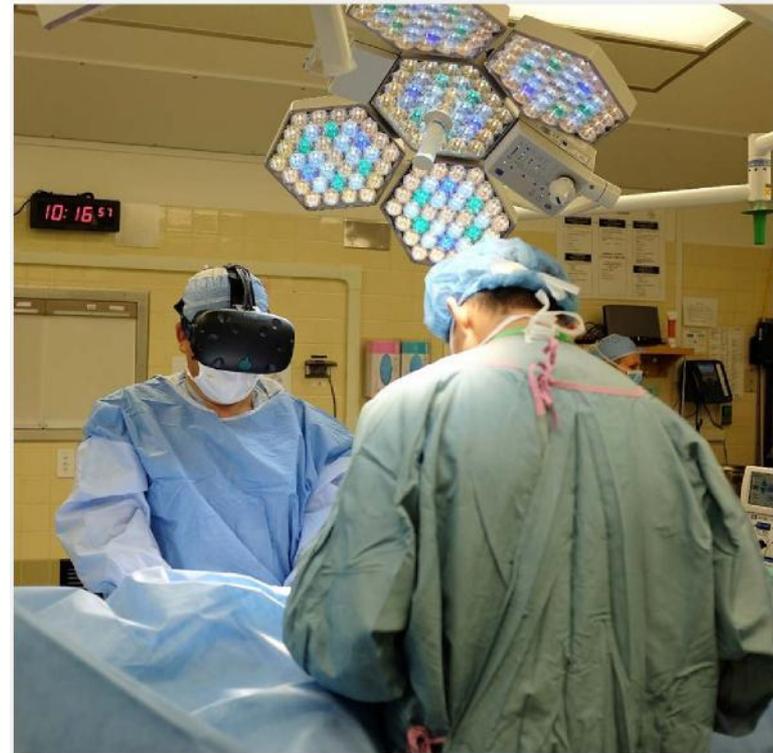


Cerveau imprimé en 3D réalisé grâce à l'IRM  
du patient



---

Planification chirurgicale en réalité virtuelle



Cerveau en réalité virtuelle réalisé grâce à l'IRM du patient

