

MODÉLISATION DU SYSTÈME URINAIRE INFÉRIEUR DE L'ENFANT

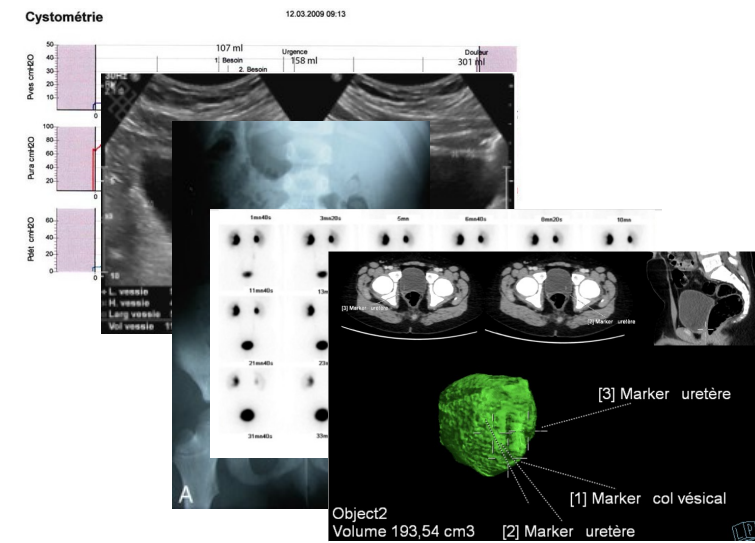
Nadia Boudaoud 1-2, Lisa Grandjean 3, Guillaume Dollé 3, Charlène Messelod 2, Stéphanie Salmon 3, Marie-Laurence Poli-Mérol 1-2

1 Centre de recherche en Sciences et Technologie de l'information et de la communication (CRestIC), EA 3804

2 Service de chirurgie pédiatrique American Memorial Hospital CHU de Reims

3 Laboratoire de mathématiques de Reims UMR CNRS 9008

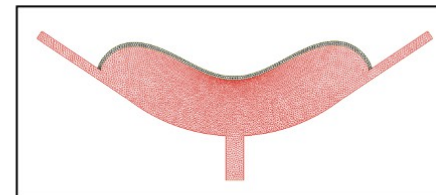
Modéliser le comportement vésical à partir de données cliniques et paracliniques, afin de reproduire *in silico* des situations normales et pathologiques.



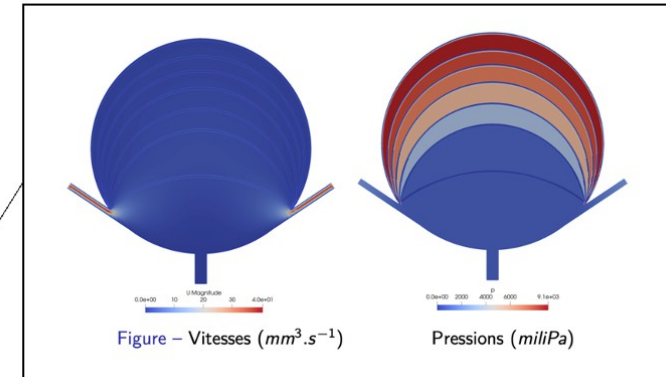
Modélisation numérique



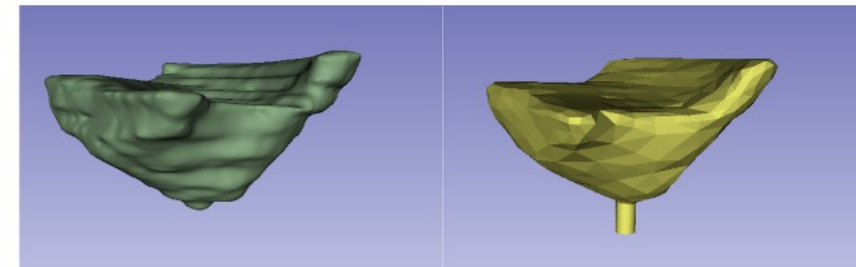
Modèle fluide - structure



Cycle remplissage (3h) et vidange (30 s)



...vers un modèle 3D



Explorations du système urinaire pouvant être **invasives**