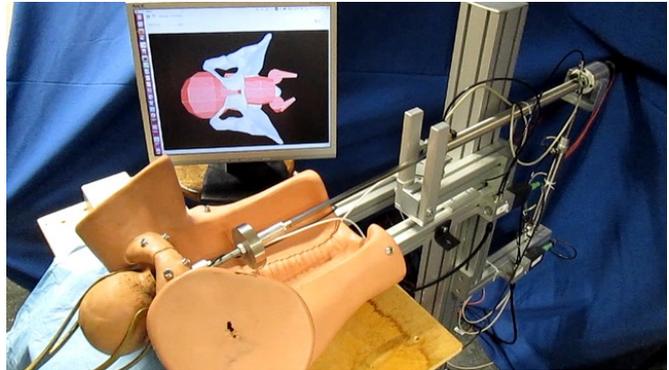


# Modèle Virtuel 3D pour un Simulateur d'aide à l'Accouchement

## Contexte :

Le projet SAGA « Simulateurs pour l'Apprentissage des Gestes de l'Accouchement » vise le développement d'un environnement de Réalité Virtuelle permettant la réalisation d'un simulateur pour l'apprentissage du geste médical de l'accouchement. Ce simulateur sera composé d'une simulation numérique couplée à un dispositif physique.



Dans ce cadre, l'équipe SAARA du LIRIS est impliquée dans l'élaboration d'un modèle bio-mécanique optimal permettant la simulation des interactions entre la dynamique pelvienne de la femme enceinte et le fœtus durant l'accouchement, ceci en liaison avec une interface haptique.

## Mission proposée :

Il s'agira de développer un modèle virtuel de la femme enceinte et du fœtus, qui soit compatible avec le simulateur 3D :

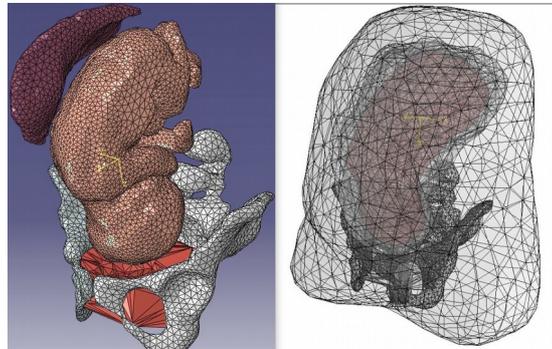
- génération du modèle virtuel 3D pour le simulateur
- manipulation de maillages 3D
- intégration de scénarios (taille et orientation du bassin, position du fœtus)
- création de vidéos de démonstration

## Outils :

3DSMax, Rhinoceros+RhinoResurf, Netgen, langage C++

## Équipe SAARA,

LIRIS UMR CNRS 5205,  
Domaine scientifique de la Doua,  
Bâtiment Nautibus,  
23-25 Av. Pierre de Coubertin,  
F-69100 Villeurbanne Cedex.



## Contact :

Florence Zara et Fabrice Jaillet ([envoyer un courriel](#))