

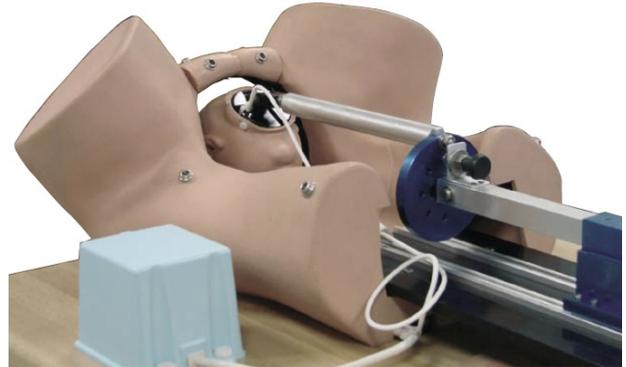


Modèle Virtuel 3D pour un Simulateur d'aide à l'Accouchement

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 :

- étude et traitement d'images médicales (IRM femme enceinte)
- segmentation des différents objets
- génération du modèle virtuel 3D pour le simulateur (fœtus, bassin osseux, bassin pelvien, abdomen, etc.)
- intégration de scénarios (taille et orientation du bassin, position du fœtus)

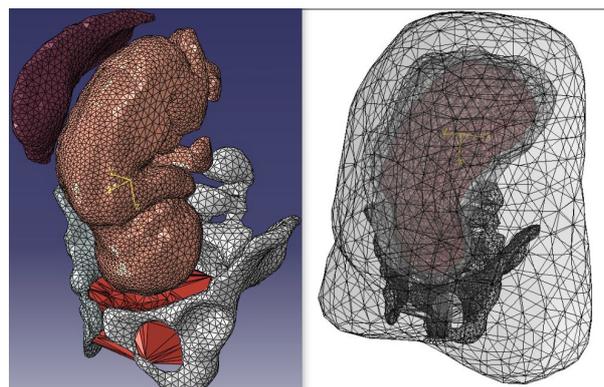
Type de contrat : Projet Recherche M1, PFE école d'ingénieur, ou stage M2R

[Équipe SAARA,](#)

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

Contact :

Fabrice Jaillet ([fabrice.jaillet \(at\) liris.cnrs.fr](mailto:fabrice.jaillet@liris.cnrs.fr))



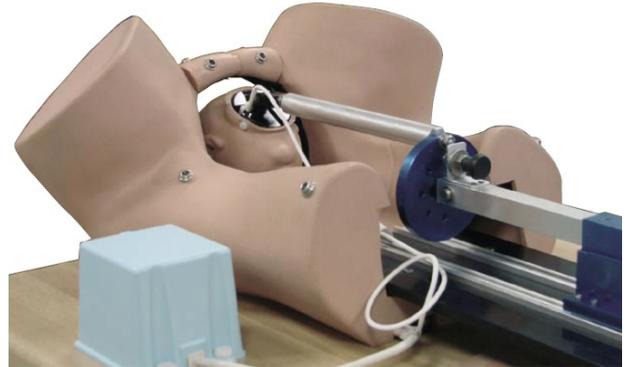


Modèle Virtuel 3D pour un Simulateur d'aide à l'Accouchement

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 :

- étude et traitement d'images médicales (IRM femme enceinte)
- segmentation des différents objets
- génération du modèle virtuel 3D pour le simulateur (fœtus, bassin osseux, bassin pelvien, abdomen, etc.)
- intégration de scénarios (taille et orientation du bassin, position du fœtus)

Type de contrat : Projet Recherche M1, PFE école d'ingénieur, ou stage M2R

[Équipe SAARA,](#)

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

Contact :

Fabrice Jaillet ([fabrice.jaillet \(at\) liris.cnrs.fr](mailto:fabrice.jaillet@liris.cnrs.fr))

