



## Capteur de pression intra-vaginal et intra-rectal IRM compatible

### Technologie

L'invention consiste au couplage de la mesure de la pression intra-vaginale ou intra-rectale sous sollicitation, avec un examen IRM dynamique permettant d'observer et de quantifier le mouvement induit par cette sollicitation.

La mesure du couple pression/déplacement est à elle seule un outil qui permettra de caractériser in vivo, de façon indirecte, les propriétés mécaniques des organes, ligaments et muscles impliqués dans la statique pelvienne ce qui présente un enjeu important pour la compréhension des pathologies pelviennes et l'amélioration de leur diagnostic et leur prise en charge.



### Avantages

- La sonde de pression vaginale et/ou anale développée permet:
  - De réaliser les examens conventionnels sans outil d'imagerie et de donner des résultats purement qualitatifs.
  - Couplée à un outil d'imagerie IRM de donner des résultats quantitatifs
- La sonde est compatible avec l'imagerie IRM
- L'invention permet améliorer le diagnostic des troubles du système pelvien.
- L'invention permet d'envisager tous les scénarii d'un accouchement.

### Applications

- Gynécologie (Prolapsus...)
- Obstétrique (Scenarii d'accouchements.....)
- Chirurgie abdominale.....



#### Mots clés

- Capteur de pression
- Système Pelvien
- IRM compatible
- Sonde Vaginale
- Sonde Anale



#### Propriété Intellectuelle

Demande de brevet prioritaire FR 1751369 du 21/02/2017



#### Stade de Développement

Dispositif de mesure de pression intra-vaginal et intra-rectal validé en termes de technologie et géométrie (testé sur animal)

Outil de caractérisation non destructif et non invasif par méthodes inverses des propriétés mécaniques de l'ensemble des tissus de la cavité pelvienne validé.



#### Partenariats

Licence

contact

**François-Xavier DENIMAL**

Business Developer

+33 6 13 84 36 28

francois-xavier.denimal@sattnord.fr

d'autres offres de technologies sur

[www.sattnord.fr](http://www.sattnord.fr)



SATT Nord

25, avenue Charles St Venant – 59800 LILLE – France

+33 3 28 36 04 68 – [tech@sattnord.fr](mailto:tech@sattnord.fr)