

Pour simuler les effets de l'impesanteur, 20 volontaires participent à une étude clinique d'immersion sèche

Du 21 septembre 2021 au 24 décembre 2021



Dernière ligne droite pour l'étude clinique d'immersion sèche menée dans nos locaux de la clinique Spatiale.



Depuis fin septembre et jusque mi-décembre, **MEDES mène pour l'Agence Spatiale Européenne une étude de simulation de l'impesanteur** et accueille donc 20 femmes qui passent chacune 5 jours « en immersion », dans le but de recréer certains effets des vols spatiaux sur le corps humain. Les volontaires sont placées dans des bassins semblables à des baignoires et recouverts d'un tissu imperméable pour les garder au sec et avec une pression de l'eau qui s'exerce de façon uniforme sur toute la surface corporelle. L'organisme humain l'interprète alors comme une « absence complète d'appui » – une situation semblable à ce que vivent les astronautes dans la Station Spatiale Internationale. Complémentaire au

modèle d'alitement également utilisé pour simuler l'impesanteur, l'immersion sèche permet de reproduire très rapidement les effets de l'impesanteur sur les systèmes sensori-moteur, cardiovasculaire et oculaire. Cette étude a pour objectif de combler l'absence de données scientifiques sur les femmes. **Les données collectées permettront de comparer les résultats aux études précédentes portant sur des hommes, et de valider ce modèle auprès de la population féminine.**

Voir ici les articles et reportages :

- * Article dans 20 min : <https://www.20minutes.fr/sciences/3185591-20211130-toulouse-depuis-baignoires-elles-preparent-futurs-vols-femmes-astronautes>
- * Chronique RTL : <https://www.rtl.fr/programmes/on-defait-le-monde/7900097436-marche-ou-reve-prendre-un-bain-pour-faire-avancer-la-science?>
- * Article sur le site de la Cité de l'espace : <https://www.cite-espace.com/actualites-spatiales/immersion-seche-medes-2021/>
- * France Bleu Toulouse : <https://www.francebleu.fr/emissions/toulouse-capitale-des-etoiles/toulouse>
- * Reportage du Figaro sur la recherche et les expérience menées dans l'espace et sur Terre : <https://video.lefigaro.fr/figaro/video/big-bang-sante-2021-la-station-spatiale-internationale-un-labo-au-dessus-de-nos-tetes/>