

SHEE l'habitat auto déployable pour environnements extrêmes débarque à l'ISU!

Strasbourg, France- Le projet d'habitat SHEE, Self-deployable Habitat for Extreme Environments ou, en français, habitat auto déployable pour environnements extrêmes, sera présenté aux membres de la presse uniquement, le **mardi 15 décembre 2015 à l'Université Internationale de l'Espace (ISU)**, Illkirch-Graffenstaden, France.

Le but du projet SHEE est de développer un démonstrateur d'habitat planétaire qui sera utilisé lors de missions analogues sur Terre. Les études de SHEE apporteront une expérience significative pour le développement et l'évolution des futures structures habitables extra-terrestres.

L'utilisation d'une main-d'œuvre humaine dans la construction d'habitats à la surface lunaire ou martienne est très risquée, complexe et coûteuse. Pour réduire ces inconvénients, il est impératif d'avoir recours à des méthodes de construction autonome. Les habitats autonomes auto-déployables sont une solution, en particulier dans des environnements extrêmes sans infrastructure ni machinerie lourde. Ainsi le démonstrateur SHEE offrira une solution réalisable à court terme pour l'exploration spatiale humaine.



La spécificité principale du projet SHEE est de mettre en œuvre une solution d'habitat effective intégrant la robotique à l'architecture pour des applications spatiales. Une structure hybride constituée de composants rigides et gonflables robotisés est envisagée. Le produit final incarnera à la fois un exemple d'habitat fonctionnel pour des tests à venir mais aussi, le développement conceptuel d'un habitat analogue d'expérimentation.

Les résultats du projet SHEE seront applicables au domaine spatial, mais aussi terrestre. Ce type d'habitat autonome pourra par exemple être déployé dans des environnements extrêmes ou lors d'intervention suite à des catastrophes. Ce projet attirera également l'attention sur les possibilités de transfert technologique entre le domaine spatial et terrestre ainsi que sur le développement d'architectures respectueuses de l'environnement.

SHEE est un projet FP7 de la commission européenne. C'est le troisième projet FP7 dont fait partie l'ISU.

Le consortium SHEE inclut les sept partenaires suivants de cinq pays différents :

Compagnie Maritime D'Expertises S.A., France
International Space University, France
Liquifer Systems Group GmbH, Autriche
Sobriety s.r.o., République Tchèque
Space Applications Services N.V., Belgique
Space Innovations v.o.s., République Tchèque
University of Tartu, Institute of Technology, Estonie



Les membres de la presse sont cordialement invités. Pour plus de renseignements et demandes d'interview le mardi 15 décembre 2015, merci de bien vouloir contacter :
Geraldine Moser au 03 88 65 54 30.

Plus d'information sur SHEE: www.shee.eu
Plus d'information sur ISU : www.isunet.edu