

LIVING DOM: *quand le laboratoire s'efface au profit du domicile*

■ Présentation

L'objectif du LIVING DOM est de faciliter et d'améliorer la prise en charge des patients présentant une maladie chronique à domicile, leur vie de tous les jours et leur qualité de vie ainsi que celle de leur entourage et de leurs aidants naturels. Outre ses innovations dans le domaine de l'**e-santé**, l'originalité du LIVING DOM réside dans les dimensions environnementales et sociales où le laboratoire s'estompe au profit du domicile.

Il s'agit d'une structure comportant un **habitat modulable**, un ensemble de laboratoires (**Innolab**) et un espace de démonstration (**Demolab**). L'habitat est modulable dans son architecture et son environnement et totalement connecté. Il se compose de 3 appartements intelligents de 90 m² équipés de capteurs d'environnement, de capteurs domotiques, ergonomiques, sensoriels et médicaux. Ces appartements accueillent des patients et leurs aidants en situation réelle.

Si le LIVING DOM se veut être un lieu d'expérimentation, il est également un lieu de **rencontre et de partage virtuel** rassemblant l'ensemble des démarches de recherche, d'innovation et de développement qui gravitent autour de l'adaptabilité et du soin du malade chronique et de la maladie au domicile des patients. LIVING DOM doit se positionner comme l'élément fédérateur de l'ensemble des patients, des professionnels de santé mais également de tous les acteurs qui interviennent sur le sujet : patients, aidants profanes, professionnels de santé, chercheurs des disciplines scientifiques et de sciences humaines, architectes, designers, logisticiens, spécialistes des technologies de la communication... La prise en compte des valeurs de l'utilisateur et leurs déclinaisons professionnelles sont essentielles pour nombre de métiers du secteur médico-social et de l'aide à domicile.

LIVING DOM: *quand le laboratoire s'efface au profit du domicile*

■ Présentation

Le LIVING DOM a un rôle majeur à jouer dans le basculement de l'Université de Lille vers une économie de Troisième Révolution Industrielle à travers les deux enjeux que sont la **production d'énergie renouvelable** et le **renforcement de l'efficacité énergétique**. De plus, au même titre que les paramètres médicaux, la qualité de l'air intérieur sera suivie en continu dans les appartements (en lien avec APOLLINE). La qualité des matériaux, l'aménagement des pièces modulables, l'ambiance acoustique et visuelle et même les protocoles de nettoyage sont établis afin de **garantir une qualité de l'air intérieur optimale**. Parallèlement, l'analyse et le pré-traitement des effluents concentrés en résidus médicamenteux sont prévus.

Le cœur du LIVING DOM est le suivi en continu des malades et de leur qualité de vie dans un environnement contrôlé. Les informations collectées sont directement transmises aux équipes de soignants afin de permettre une gestion à distance et favoriser la **démobilité** des acteurs.

Pédagogiquement, le LIVING DOM permettra le tournage de séquences de pratiques professionnelles spécifiques, support de **formations à distance**. Aussi, l'implication forte des patients et des aidants et leurs interactions avec les professionnels de santé aboutissent à une véritable démarche citoyenne et de démocratie sanitaire. Cela facilite l'observance et la qualité de la prise en charge ainsi que la re-socialisation des patients porteurs de maladies chroniques invalidantes, en pleine conformité avec la RSU.

LIVING DOM: *quand le laboratoire s'efface au profit du domicile*

Porteurs

Université de Lille
Pr A. Durocher Vice-Président du Conseil
d'Administration de l'Université Droit et Santé

Piliers TRI

Economie de la fonctionnalité
Mobilité

Equipes mobilisées et partenaires

Faculté Ingénierie et Management de la Santé (ILIS), EA 2694 Epidémiologie et Santé publique, LAGIS/OSL-Ecole Centrale de Lille, CRYSTAL, 3 équipes, CIC-IT 807 (équipe biocapteurs et Evalab), CHRU de Lille (DRCI), Santelys, Eurasanté, AFM, APF, Centre Marc Sautelet, Clubster Bâtiment intelligent et Euratechnologies