



PROJET « DOMOTIQUE ET AUTONOMIE » 2005-2012

Centre de Rééducation et de Réadaptation Fonctionnelle
André Lalande (23)



AIM OF THE PROJECT

To promote innovation in order to meet the needs of people suffering from a loss of independence

PROVIDING TECHNICAL ASSISTANCE

- ▶ Technical aids, including home automation equipment, help to compensate for the loss of independence.
- ▶ Acquisition of these devices is hindered by:
 - ▶ **Lack of familiarity**
 - ▶ **The need is not perceived**
 - ▶ **Existence of a ‘technology effect’**
 - ▶ **The learning requirement**
 - ▶ **The need to train support staff**



PROJET SOUTENU PAR

- ▶ La Fondation des Caisses d'Épargne pour la solidarité
- ▶ La Caisse Epargne Auvergne-Limousin
- ▶ La Fondation Edf
 - ▶ prix partenaire Handinnov 2007
- ▶ L'Agence Régionale de l'Hospitalisation et le Conseil Régional du Limousin
 - ▶ 1^{er} prix Qualité du GIP-REQUASS 2006

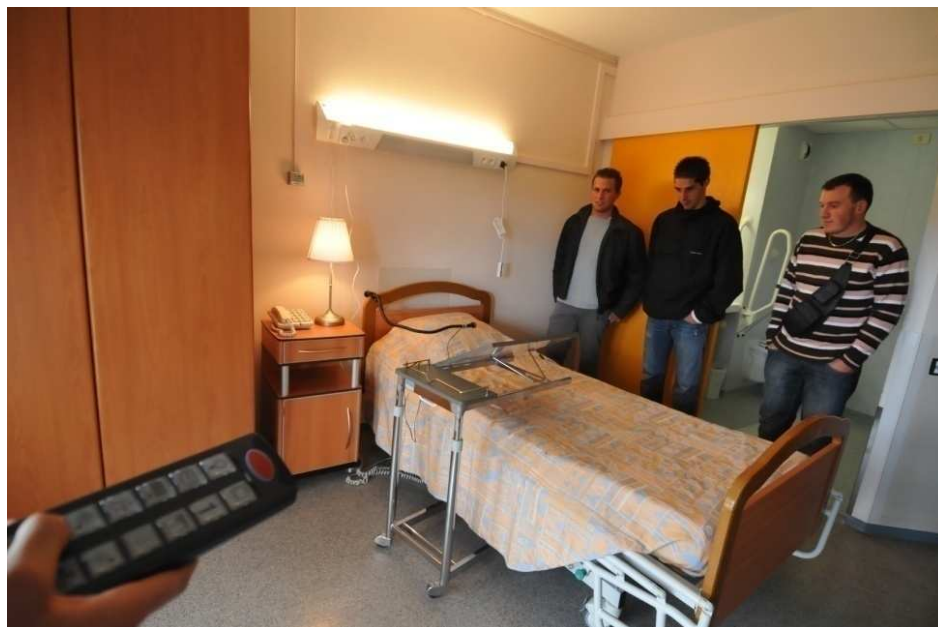
STAGE 1

Improving mobility within the CRRF



STAGE 2

Improving living conditions for patients

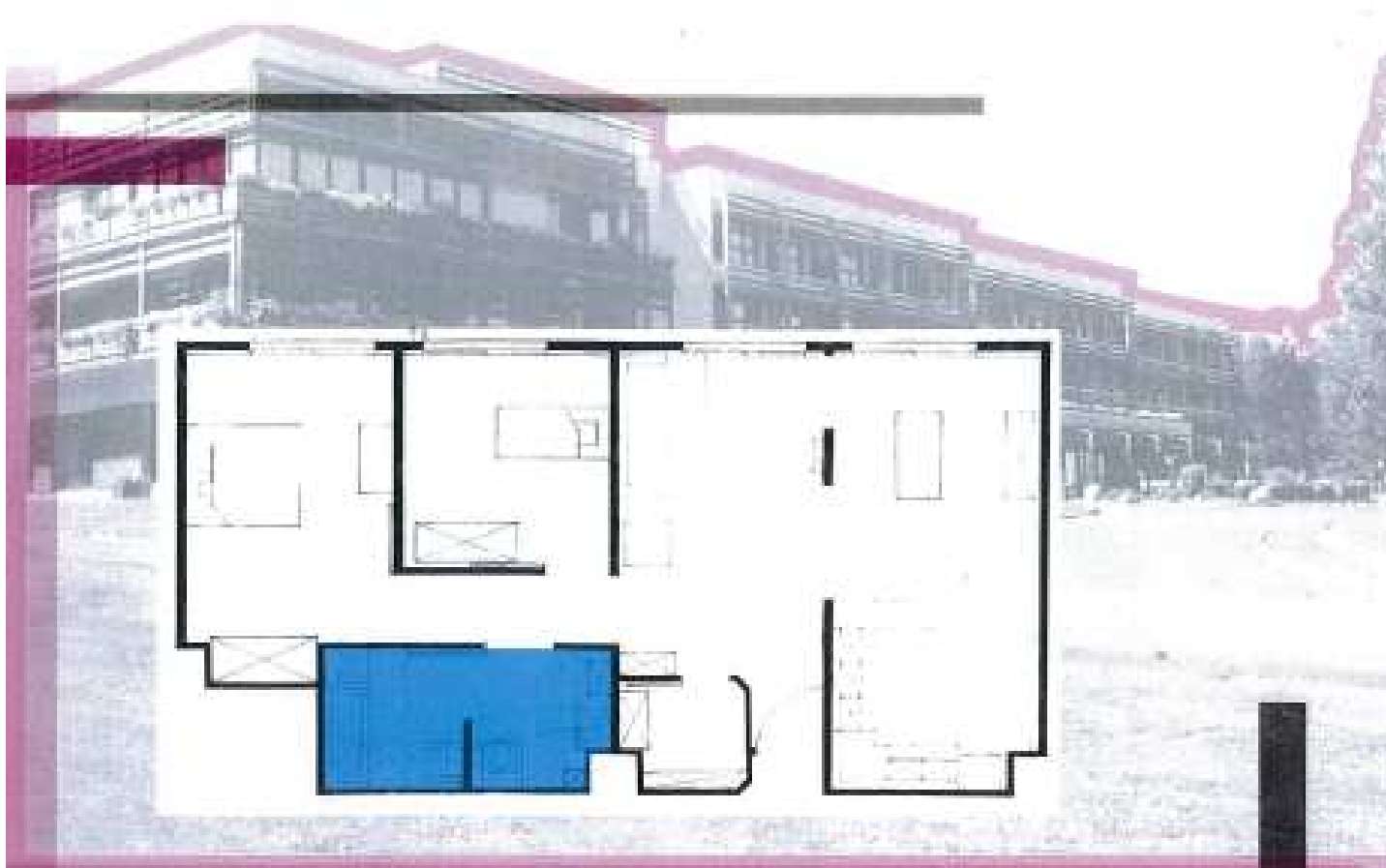


Photos of the opening on 2 October 2009

STAGE 3

Improving the conditions for returning and remaining at home

Research work by BTS students: basement design



POPULATIONS CONCERNED

- Persons with cognitive troubles: Alzheimer's disease (early stages), brain trauma, stroke, etc.
- Persons with a motor handicap: tetraplegic, paraplegic, hemiplegic, cerebral palsy, etc.
- Elderly persons with difficulties in daily living
- Persons with one or more sensory deficiencies (auditory, visual, etc.)

SPECIFIC OBJECTIVES

- **Evaluating:** In a 'quasi-ecological' situation, evaluating the difficulties encountered by persons suffering from a loss of independence in their daily activities.
- Allowing the client and his/her family to make an **informed choice** about their life project to be implemented.
- **Recommending** the technical aids, including home automation devices, that are necessary and would be suitable to compensate for the loss of independence (control of windows, door locks, heating, television, telephone, bed, computer, remote helpline, automatic safety devices, etc.).
- Ensuring that the person concerned and his/her helpers have **accepted the aids and know how to use them.**

Une cuisine adaptée et ergonomique

La société Pressalit Care, a offert à titre commercial, la cuisine, qui va être installée au sein de l'appartement. En plus d'être esthétique et ergonomique, toute la surface de travail et les placards de la cuisine, peuvent être ajustés en hauteur, par une simple pression de n'importe quelle partie du corps sur des boutons.

(Ci-contre : extrait des projets des étudiants du BTS Design d'espace de la Souterraine).



lignes podo-tactiles
Guideline BAO



Une salle de bain adaptée et esthétique

Une salle de bain adaptée est, le plus souvent, pensée pour être fonctionnelle, tendant à négliger le sentiment d'intimité qui doit dominer dans un espace tel que celui-ci. Par conséquent, les étudiants travaillent à allier accessibilité, usage pratique et esthétique.

(ci-contre : extrait des recherches des étudiants du BTS Design d'espace).



Repères tactiles et visuels : sécurité et orientation dans l'espace

Le travail sur les textures et les changements de couleurs permettent de susciter l'attention.

Au-delà des indications sur la sécurité, il est important pour tous de pouvoir se repérer dans l'espace.

Il importe de distinguer les commandes par rapport au support, la porte par rapport au mur, ainsi que de pouvoir être guidé lors de son cheminement dans l'espace

(ci-contre : extrait des recherches des étudiants du BTS Design d'espace).

INTEGRATION OF HOME AUTOMATION

- Whatever his/her disabilities, the occupant can control the environment remotely:
 - Heating,
 - Communications (telephone, television, internet, remote helpline, patient's call button)
 - Openings (doors, windows),
 - Lighting (lights, shutters, ambient lighting, etc.),
 - Bed,
 - Electrical outlets (radio, alarm clock, etc.)
 - Etc.
- The apartment will be equipped with supervision, for statistical tracking of risk situations in order to improve the return home.



Gestion des éclairage de nuit

La domotique permet de gérer les éclairages de nuit, grâce à des plinthes lumineuses qui délimitent les pièces et de guider la personne.

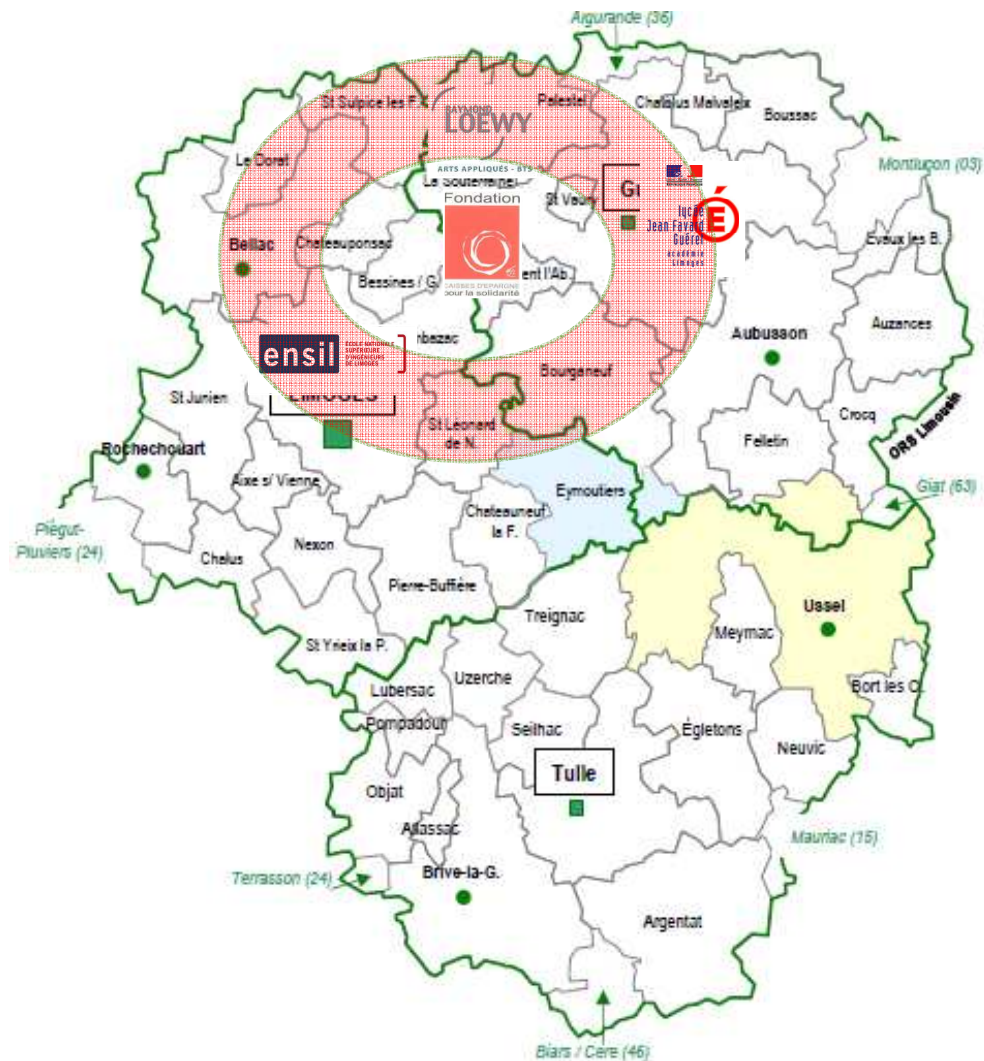
Des bandes réfléchissantes situées au plafonds permettent de guider la personne par l'indication de direction.

Une intensité réglable, permet un éclairage doux pour la nuit, afin de ne pas éblouir la personne.

(ci-contre : extrait des recherches des étudiants du BTS Design d'espace).

LA VALORISATION DES RESSOURCES LOCALES

- BTS domotique de Guéret,
- BTS Design d'espace de la Souterraine,
- Licence professionnelle domotique et autonomie de Guéret,
- Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs de Limoges,



INSCRIPTION DANS LA DYNAMIQUE REGIONALE

- Le CRRF est membre fondateur du Living Labs Limousin Autonom'IS:



Réseau d'innovation et de recherche de solutions innovantes pour l'autonomie. Ce projet réunit les acteurs, de la recherche, de la formation, de l'offre technologique et industrielle, les usagers et des secteurs sanitaire et médico-social.

- ✦ L'appartement sera donc un lieu d'évaluation et d'expérimentation d'innovations au sein du Living Labs.



Le site du CRRF A. Lalande

DOMOTIQUE & AUTONOMIE AU CRRF A. LALANDE



Rubriques : [Actualités](#) [e-lettre](#) [Contacts](#) [Aides techniques](#) [Espace presse](#)

Vous êtes ici : **Accueil**

Recherche:

Envoyer

◆ Accueil

- ▶ [Le CRRF A. Lalande](#)
- ▶ [Domotique et santé publique](#)
- ▶ [Actions concrètes du projet](#)
- ▶ [Informations pratiques](#)
- ▶ [Photos](#)

Accueil

CRRF A. Lalande

Etablissement, localisation, philosophie, hospitalisation complète, hospitalisation de jour, HAD 23, professionnels, photos...

[Lire la suite](#)



Projet domotique & autonomie

Contexte législatif, étude des besoins, objectifs du projet, partenariats et perspectives...

[Lire la suite](#)



Ascenseur

Cahier des charges,



Chambre

Cahier des charges,





POUR EN SAVOIR PLUS

Directrice du CRRF A. Lalande

Mme Claude Barbaray

claudette.barbaray@fces.fr

www.domotique-et-autonomie-en-limousin.fr

