

La Télémédecine au service de la prise en charge des patients âgés de notre territoire de santé, à l'échelle du GHT du Limousin

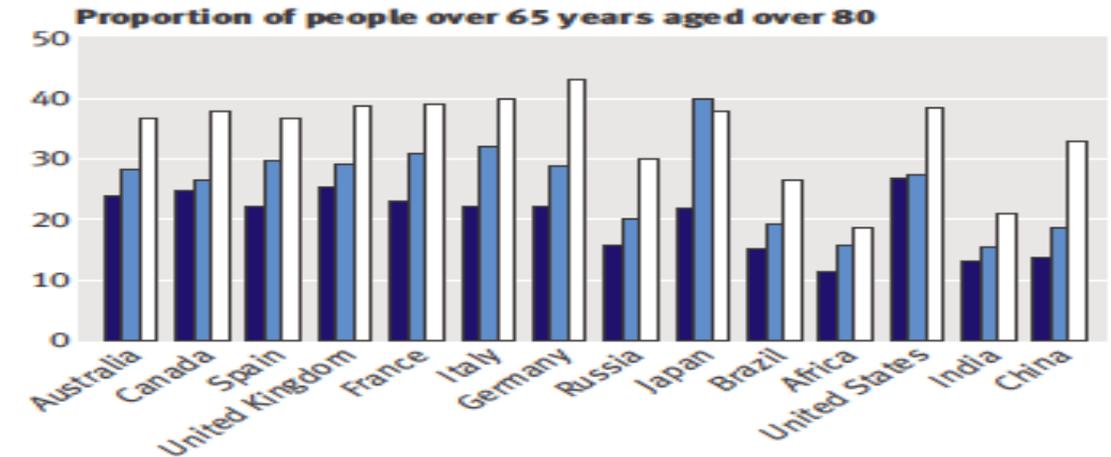
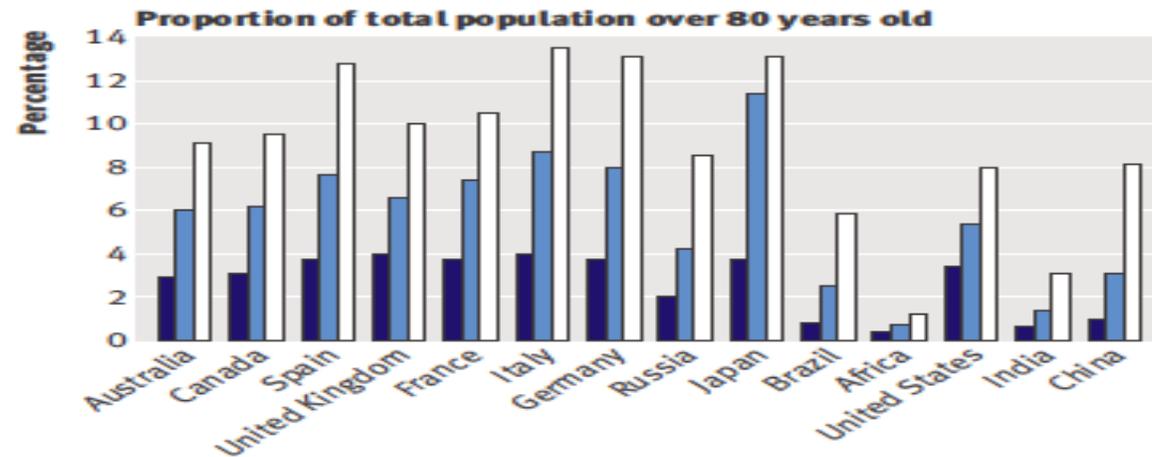
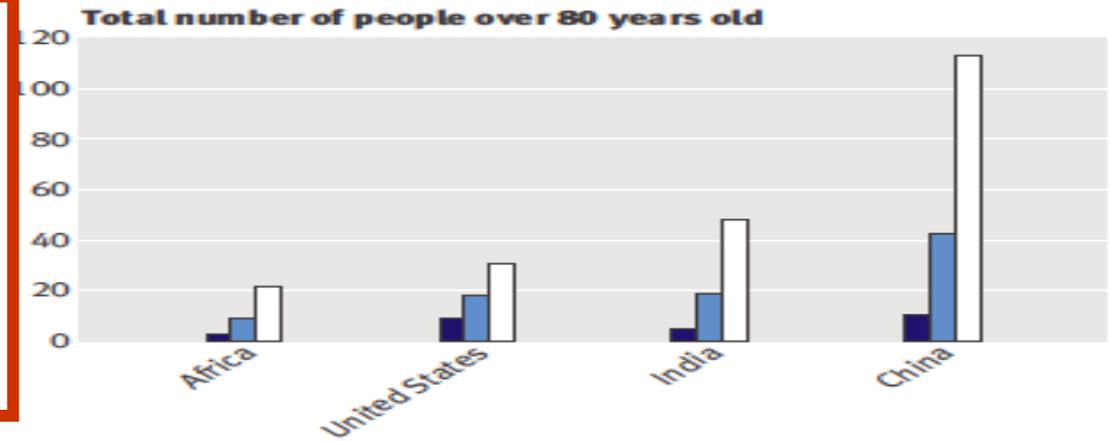
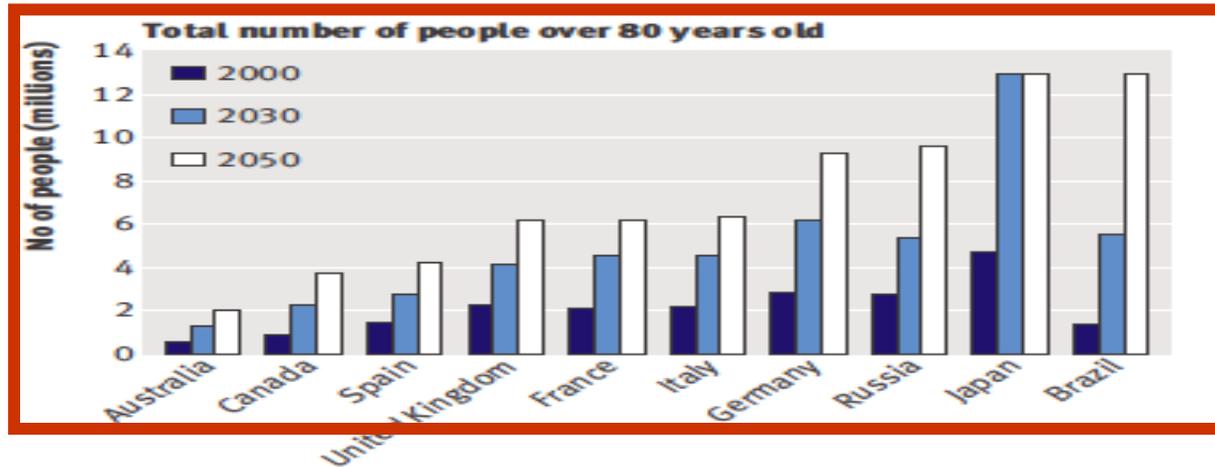


Dr. Achille TCHALLA, MCU-PH
Chef de Service de Médecine Gériatrique
CHU de Limoges



Health and disease in people over 85

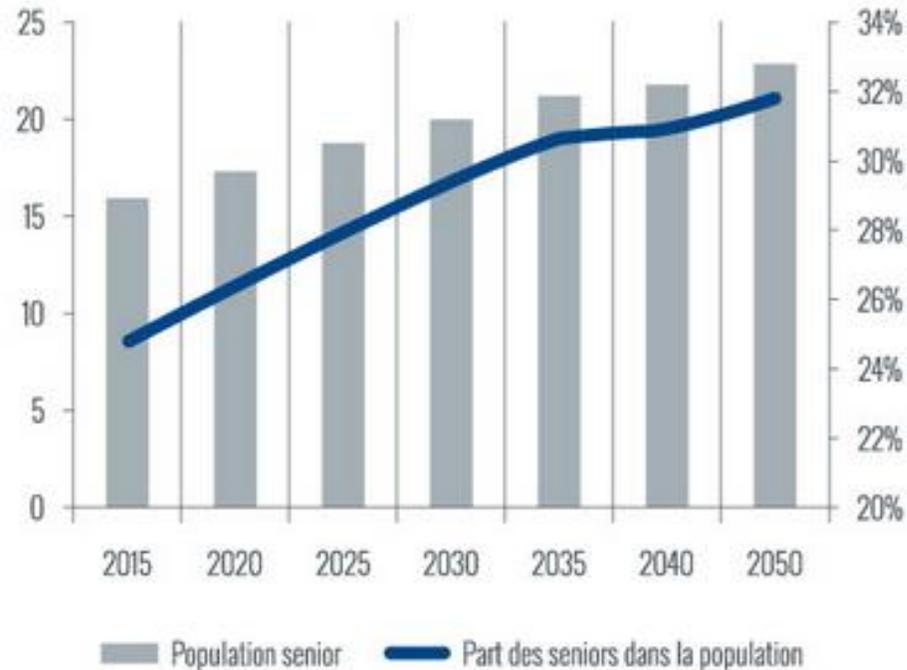
Despite disease, disability is low



International data on people aged over 80 in 2000 and projections for 2030 and 2050. Derived from US Census Bureau and National Institute on Aging report¹

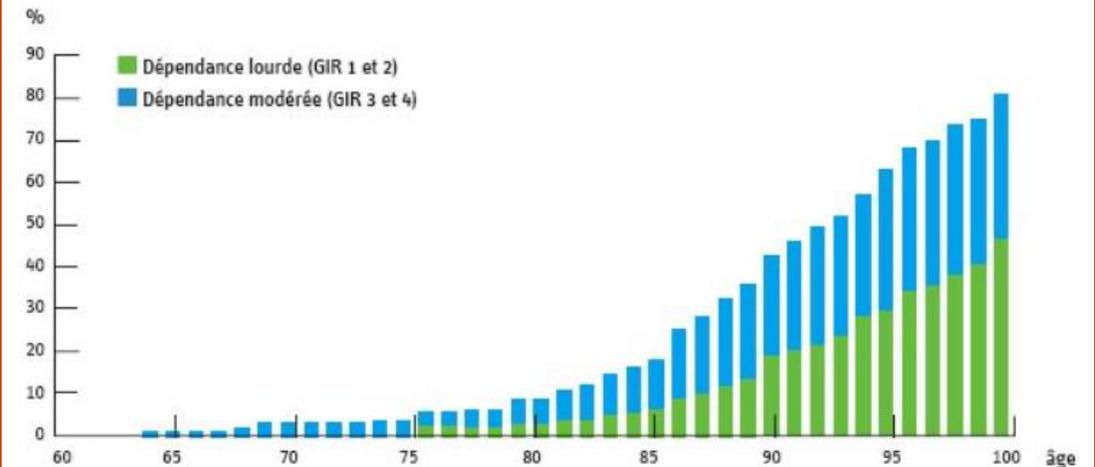
Les enjeux du vieillissement de la population

Fin 2015, les plus de 60 ans sont 15 millions.
En 2030, ils seront 20 millions*.



* Proportion de bénéficiaires de l'allocation personnalisée d'autonomie (APA) par GIR, selon l'âge

Source remontées individuelles APA 2006-2007 - DREES.



1 228 000

C'est le nombre de bénéficiaires de l'APA au 31 décembre 2012, dont 735 000 à domicile et 493 000 en établissement.

Source DREES 2011 (projections issues du groupe Charpin).

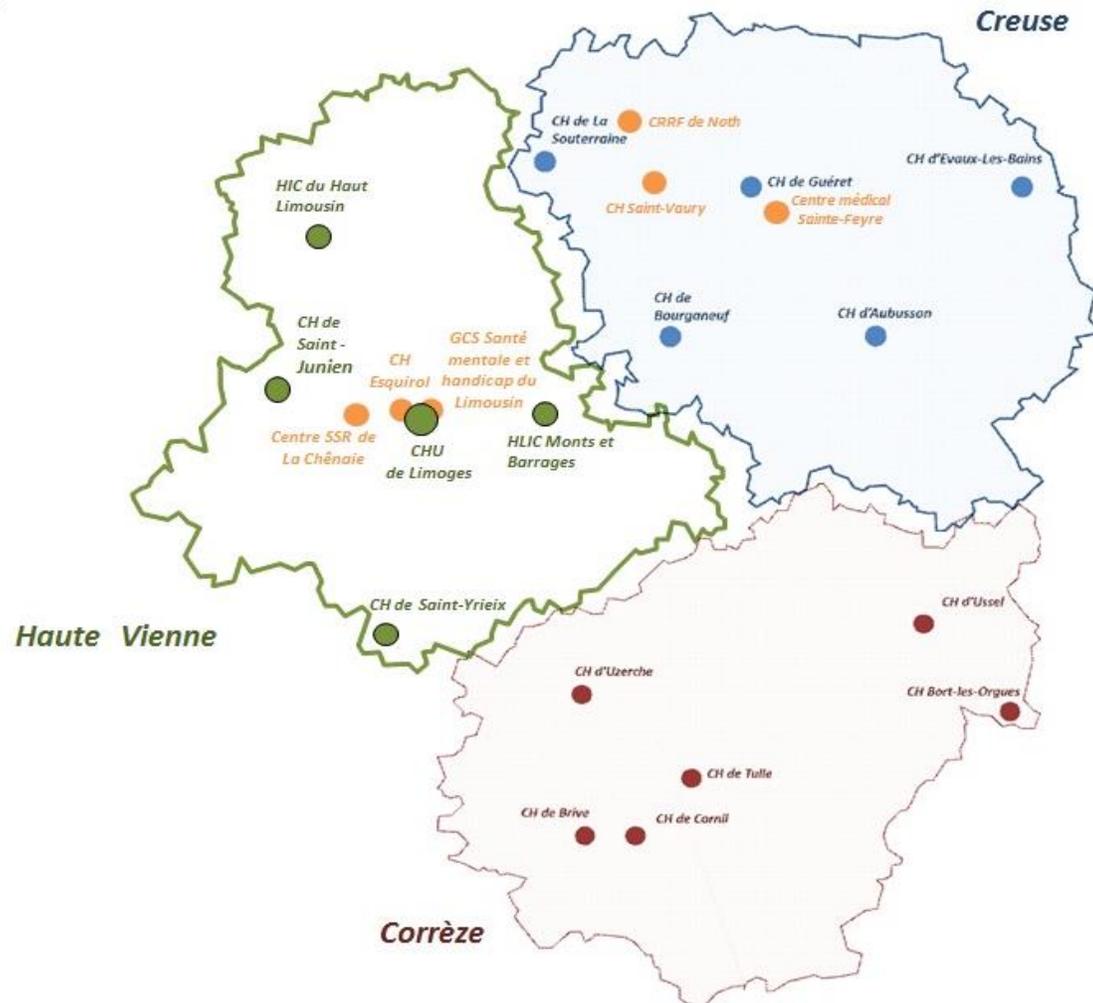
NOUVELLE AQUITAINE



Départements	Part des 75 ans ou + 2013	Part des 75 ans ou + 2040
Gironde	9,0 %	14,2%
Vienne	10,6%	15,2%
Landes	11,3%	18,0%
Deux-Sèvres	11,6%	16,8%
Pyrénées-Atlantiques	11,7%	17,6%
Haute-Vienne	12,0%	16,9%
Charente	12,1%	19,4%
Charente-Maritime	12,4%	19,6%
Lot et Garonne	12,8%	19,0%
Dordogne	13,7%	21,0%
Corrèze	14,0%	19,4%
Creuse	15,8%	22,4%
Nouvelle-Aquitaine	11,4%	17,2%

Source : Insee, exploitation ORSL

Filière Gériatrique et GÉrontologique du GHT LIMOUSIN



- **GHT du Limousin** réunissant 18 établissements: CHU de Limoges, CH Esquirol (autorisé en psychiatrie, Limoges), CH de Brive-la-Gaillarde, CH de Tulle, CH d'Ussel, CH de Guéret, CH de Bourgneuf, CH d'Aubusson, CH de Saint-Yrieix-la-Perche, CH de Saint-Junien, hôpital intercommunal du Haut Limousin (Bellac), CH d'Evaux-les-Bains, CH de Cornil, CH de Bort-les-Orgues, CH d'Uzerche, CH de Saint-Vaury, CH de La Souterraine et CH intercommunal Monts et Barrages (Saint-Léonard-de-Noblat)

Le CHU de Limoges est établissement support du GHT.

Le bassin de population du GHT avoisine les 750.000 habitants.

Pôle gériatrie – CHU et GHT

La Recherche

L'Enseignement

GHT

La Prospective
médicale

Le Recours

NOS TROIS PILIERS

Résultats et retombées attendus

Nos projets à l'échelle du GHT

Revue de nos travaux de recherche sur la Télémédecine

TELEMEDECINE ET TRAVAUX DE RECHERCHE EN GERIATRIE

Téléassistance

- ESOPPE
- DOMOLIM



Télésurveillance

- GET-BETTER
- E-COBAHLT



Télé-expertise

- TELEDENT
- DETECT



Téléconsultation

- GERONTACCESS

Vallée de la Gorre





ESOPPE (2009-2011)

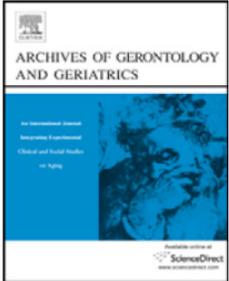
Expérimentation pilote de la Téléassistance avec le CG 19 => Télémédecine à l'échelle du GHT Limousin



Contents lists available at [SciVerse ScienceDirect](#)

Archives of Gerontology and Geriatrics

journal homepage: www.elsevier.com/locate/archger



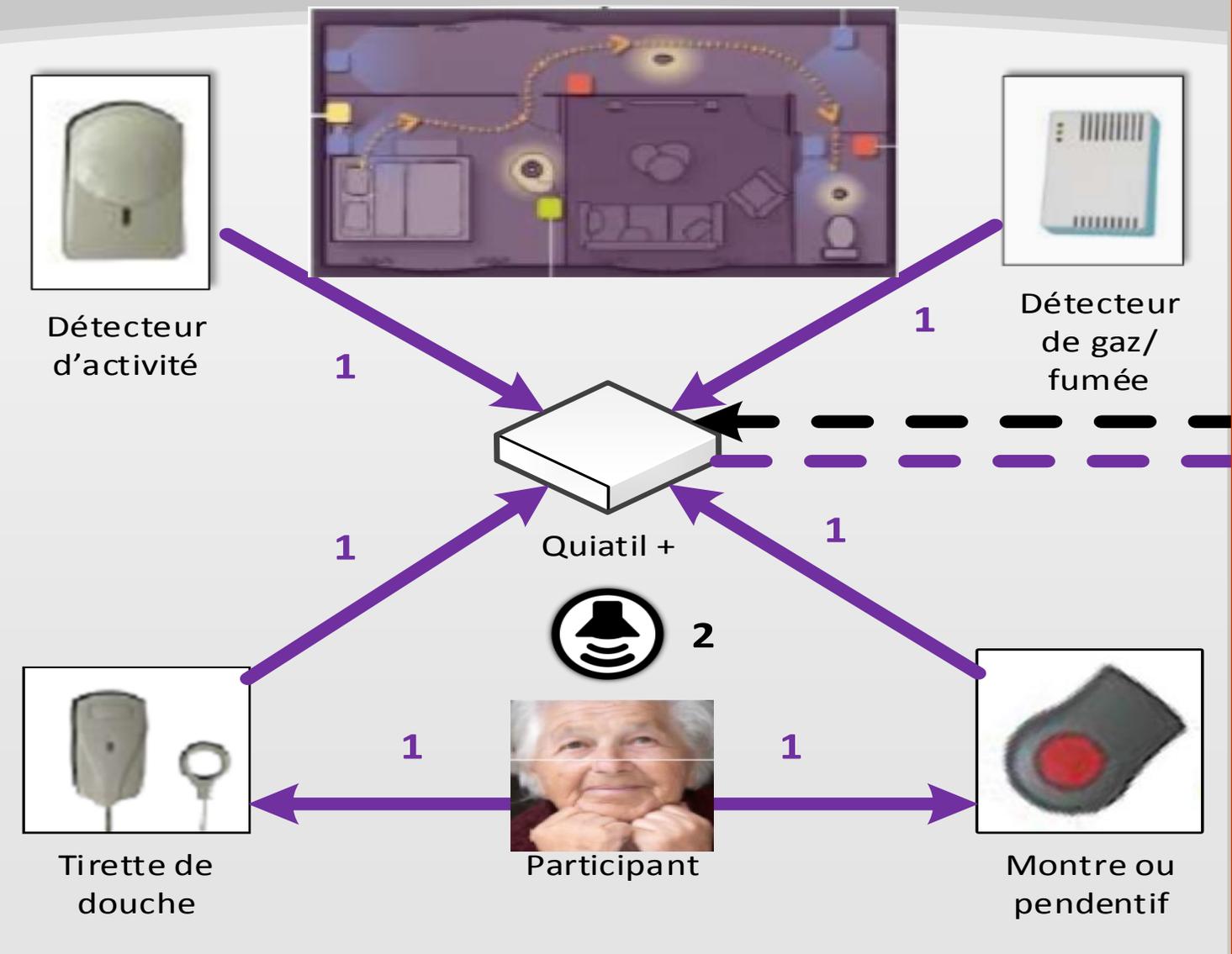
Efficacy of simple home-based technologies combined with a monitoring assistive center in decreasing falls in a frail elderly population (results of the Esoppe study)

Achille Edem Tchalla ^{a,b}, Florent Lachal ^{a,b}, Noëlle Cardinaud ^a, Isabelle Saulnier ^{a,b}, Devender Bhalla ^c, Alain Roquejoffre ^b, Vincent Rialle ^d, Pierre-Marie Preux ^c, Thierry Dantoine ^{a,b,*}

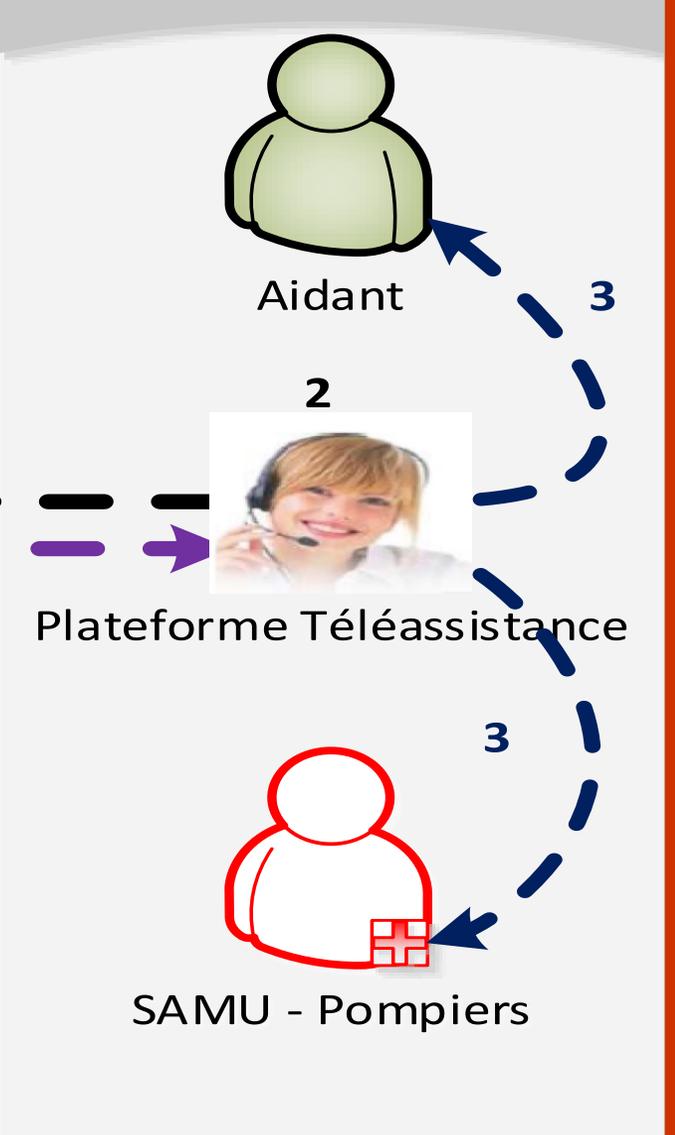
^a CHU Limoges, Hôpital Dupuytren, Pôle de Personnes âgées et Soins à domicile, F-87042 Limoges, 2 Avenue Martin-Luther King, Centre Hospitalier Universitaire de Limoges, France
^b Université de Limoges, EA 6310 HAVAE Handicap Activité Vieillesse Autonomie Environnement, Limoges, F-87025, France
^c Université de Limoges, IFR 145 GEIST, Institut d'Epidémiologie Neurologique et de Neurologie Tropicale; UMR 1094 NeuroEpidémiologie Tropicale, Limoges, F-87025, France
^d CHU de Grenoble/Pôle de Santé Publique - UF ATMISS, Laboratoire AGIM (AGe, Imagerie, Modélisation), FRE 3405 CNRS-UJF-EPHE-UPMF/Equipe AFIRM, Grenoble, F-38000, France

Téléassistance et Chute => OR=0,33 [0,17 - 0,65] RSI = 18 mois

Habitation



Extérieur





TELEDENT (2013 - 2015)

Un modèle de projet de Télémédecine à l'échelle du GHT Limousin



ELSEVIER

JAMDA

journal homepage: www.jamda.com



Original Study

Accuracy of Teledentistry for Diagnosing Dental Pathology Using Direct Examination as a Gold Standard: Results of the Tel-e-dent Study of Older Adults Living in Nursing Homes

Alain Queyroux MD^a, Bernard Saricassapian MD^b, Daniel Herzog MD^c, Karin Müller MD^d, Isabelle Herafa MSc^e, Dorothee Ducoux MSc^e, Benoît Marin MD, PhD^{f,g}, Thierry Dantoine MD, PhD^{h,i}, Pierre-Marie Preux MD, PhD^{f,g}, Achille Tchalla MD, PhD^{h,i,*}





🌐 France 3 Limousin - culture

🕒 21 mars 2017 - 16:51

L'étude "Télé dent" menée à Limoges et Guéret validée par une revue scientifique internationale

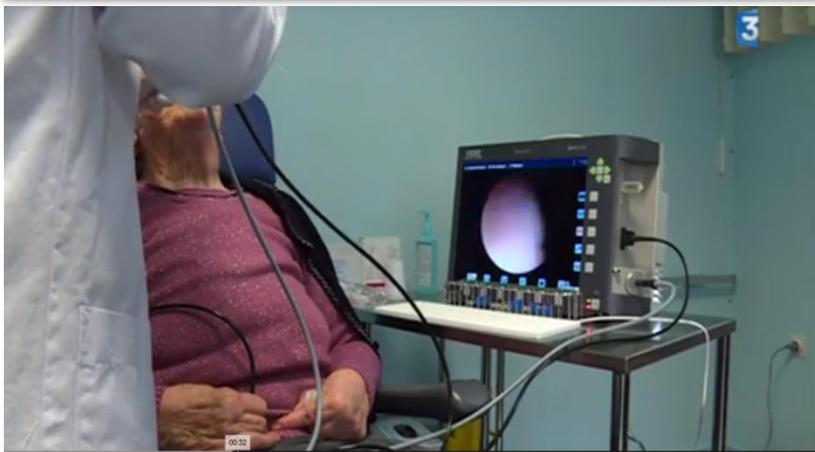
Télé-dent, c'est une étude innovante menée par le CHU de Limoges et l'hôpital de Guéret. L'objectif est simple : utiliser la télémédecine pour prévenir les problèmes de dents chez les personnes âgées.

[Lire la suite](#)



TEL-E-DENT : une expérimentation innovante en télémédecine

EHPAD



00:31 | 01:51 france-tv
L'étude « Tel-e-dent » menée à Limoges et Guéret validée par une revue scientifique internationale
Intervenants : Nathalie Dubois, télé-assistante dentaire, Dr Bernard Saricassapian, odontologue CH Guéret, Dr Achille Tchalla, maître de conférence en gériatrie CHU de Limoges, et Dr Alain Queyroux, ORL CH Guéret. - François Clapeau, et Rodolphe Augier.

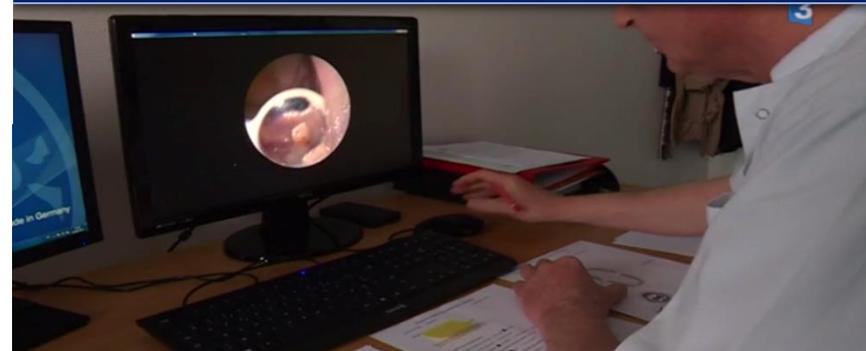
Assistante dentaire

Accuracy of Teledentistry for Diagnosing Dental Pathology Using Direct Examination as a Gold Standard: Results of the Tel-e-dent Study of Older Adults Living in Nursing Homes

Alain Queyroux MD^a, Bernard Saricassapian MD^b, Daniel Herzog MD^c, Karin Müller MD^d, Isabelle Herafa MSc^e, Dorothee Ducoux MSc^e, Benoît Marin MD, PhD^{f,g}, Thierry Dantoine MD, PhD^{h,i}, Pierre-Marie Preux MD, PhD^{f,g}, Achille Tchalla MD, PhD^{h,i,*}

Télé transmission

Centre Hospitalier



00:48 | 01:51 france-tv
L'étude « Tel-e-dent » menée à Limoges et Guéret validée par une revue scientifique internationale
Intervenants : Nathalie Dubois, télé-assistante dentaire, Dr Bernard Saricassapian, odontologue CH Guéret, Dr Achille Tchalla, maître de conférence en gériatrie CHU de Limoges, et Dr Alain Queyroux, ORL CH Guéret. - François Clapeau, et Rodolphe Augier.



00:55 | 01:51 france-tv
L'étude « Tel-e-dent » menée à Limoges et Guéret validée par une revue scientifique internationale
Intervenants : Nathalie Dubois, télé-assistante dentaire, Dr Bernard Saricassapian, odontologue CH Guéret, Dr Achille Tchalla, maître de conférence en gériatrie CHU de Limoges, et Dr Alain Queyroux, ORL CH Guéret. - François Clapeau, et Rodolphe Augier.



01:01 | 01:51 france-tv
L'étude « Tel-e-dent » menée à Limoges et Guéret validée par une revue scientifique internationale
Intervenants : Nathalie Dubois, télé-assistante dentaire, Dr Bernard Saricassapian, odontologue CH Guéret, Dr Achille Tchalla, maître de conférence en gériatrie CHU de Limoges, et Dr Alain Queyroux, ORL CH Guéret. - François Clapeau, et Rodolphe Augier.



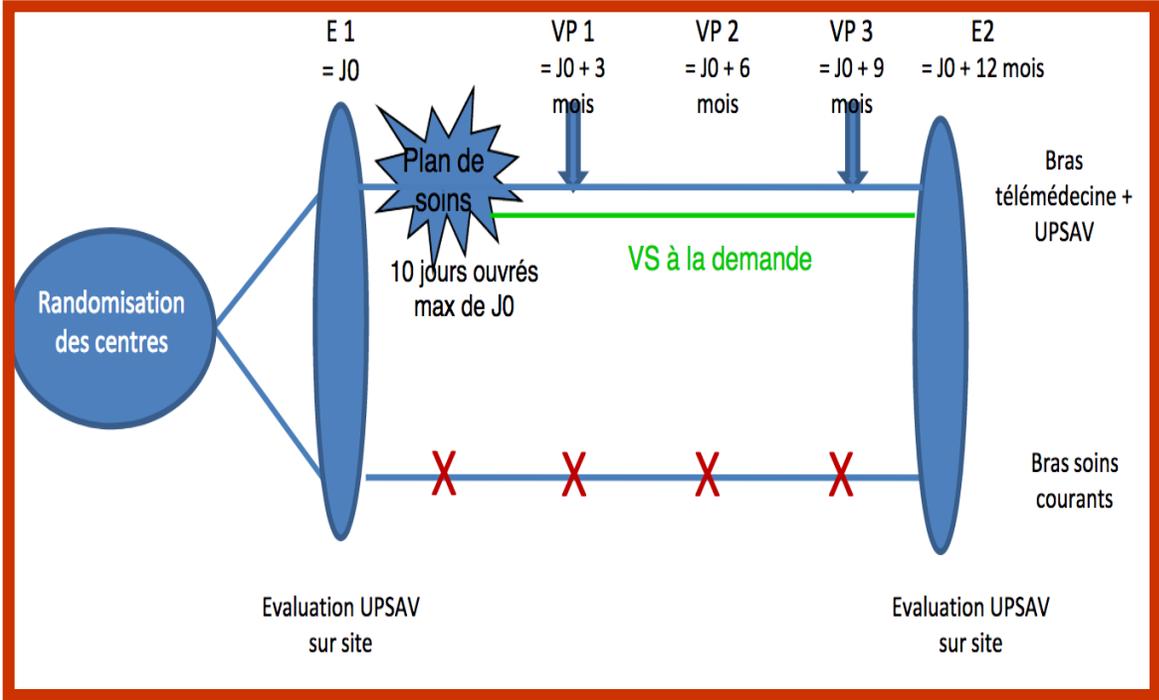
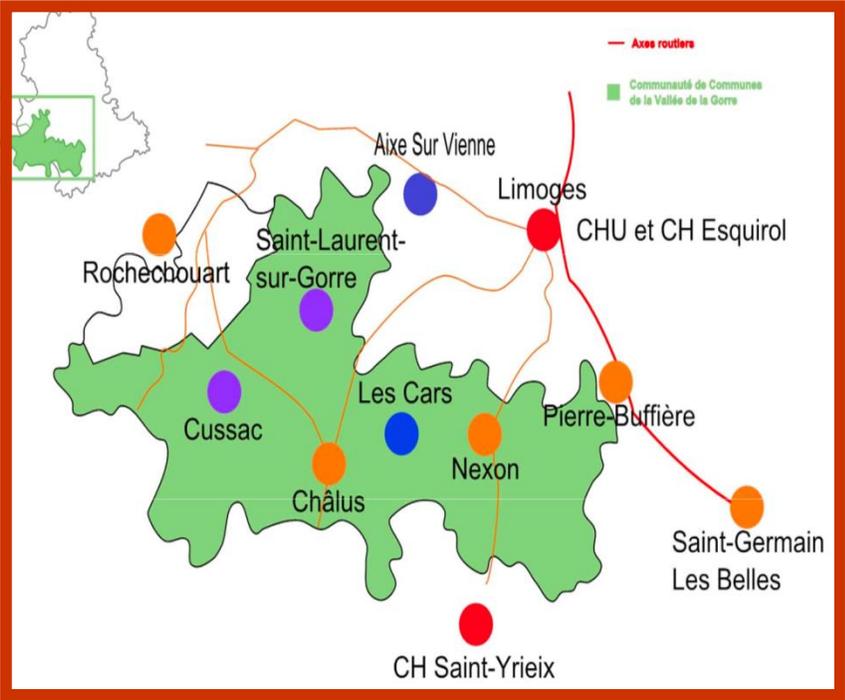
01:07 | 01:51 france-tv
L'étude « Tel-e-dent » menée à Limoges et Guéret validée par une revue scientifique internationale
Intervenants : Nathalie Dubois, télé-assistante dentaire, Dr Bernard Saricassapian, odontologue CH Guéret, Dr Achille Tchalla, maître de conférence en gériatrie CHU de Limoges, et Dr Alain Queyroux, ORL CH Guéret. - François Clapeau, et Rodolphe Augier.





GERONTACCESS (2015 - 2017)

Pôle d'Excellence Rurale (PER) « Télémédecine Gériatrie Ruralité » sur la commune de St Laurent sur Gorre





GERONTACCESS (2015 - 2017)

Téléconsultation Géropto-préventive pour les résidents d'EHPAD « Vallée de la Gorre »

Objectif principal	• ↘ Hospitalisations non programmées
Nombre d'EHPAD	• 9 EHPAD en Limousin
Nombre d'inclus	• 428 personnes âgées
Nombre d'actes de télé-médecine	• 1000 actes/ année (dont DETECT)
Fin de l'étude	• 31 Décembre 2017

NOS TROIS PILIERS

Résultats et retombées attendus

Nos projets à l'échelle du GHT

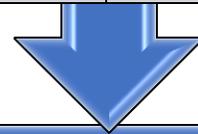
Revue de nos travaux de recherche sur la Télémédecine

PROJETS DE TELEMEDECINE DU PÔLE DE GERIATRIE

Projet I

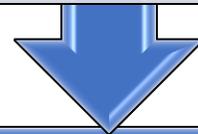
Télé-expertise

Téléconsultation



Projet II

Téléassistance médicale



Projet III

Création d'un Centre de Référence de Télémédecine en Gériatrie clinique

PROJET-1

Télé-expertise

Téléconsultation



Motifs de consultation en télémédecine (Télé-expertise/Téléconsultation)

Troubles du comportement liés à une pathologie démentielle

Consultation de suivi mémoire (en alternance avec la Cs. en présentiel) = Max (3/an)

Soins Palliatifs et Douleur

Soins bucco dentaires

Cardio gériatrie

Plaies chroniques

Chutes

Conciliation médicamenteuse et éducation thérapeutique

PROJET-1: JANVIER 2018 pour les EHPAD et Etablissements équipés



Télé-expertise

Décret du 19 Oct. 2010 relatif à la télémédecine

Acte médical à visée diagnostique ou thérapeutique qui peut se réaliser en dehors de la présence du patient

Téléconsultation

Décret du 19 Oct. 2010 relatif à la télémédecine

Consultation médicale à distance réalisée en présence du patient.

Motifs de consultation	Médecin requis
Troubles du comportement liés à une pathologie démentielle	NGUYEN Thai Binh
	PICAT Marie-Agnès
	MERGANS Thomas
	TCHALLA Achille
Suivi mémoire	SAULNIER Isabelle
	LACOUR Aurore
	Médecins qui consultent sur le CMRR Gériatrie
Soins Palliatifs et Douleur	
	MASSOULARD-GAINANT Aude
	PAPON Arnaud
Onco gériatrie	MOUNSAMY Ludwig
	LABROUSSE Arielle
	PICAT Marie-Agnès
Soins bucco dentaires	SAULNIER Isabelle
Cardio gériatrie	TCHALLA Achille
	PICAT Marie-Agnès
Plaies chroniques	CASTELLI Muriel
Chutes	TCHALLA Achille
	AUPERT-BOSETTI Anaïs
Conciliation médicamenteuse et	CHARENTON-BLAVIGNAC

PROJET-2 pour les Etablissements de santé en difficultés

Téléassistance médicale

Décret du 19 Oct. 2010 relatif à la télémédecine

Acte médical qui a pour objet de permettre à un professionnel médical d'assister à distance un autre professionnel de santé au cours de la réalisation d'un acte.



Exemple: CH Evaux - les- Bains
Appui hebdomadaire (expertise gériatrique)

- en SSR
- En EHPAD

Motifs de consultation	Médecin requis
Troubles du comportement liés à une pathologie démentielle	NGUYEN Thaï Binh PICAT Marie-Agnès
Suivi mémoire	SAULNIER Isabelle LACOUR Aurore Tous les médecins qui consultent au CMRR de gériatrie
Soins Palliatifs et Douleur	MASSOULARD-GAINANT Aude PAPON Arnaud
Onco gériatrie	MOUNSAMY Ludwig LABROUSSE Arielle PICAT Marie-Agnès
Soins bucco dentaires	SAULNIER Isabelle
Cardio gériatrie	TCHALLA Achille PICAT Marie-Agnès
Plaies chroniques	CASTELLI Muriel
Chutes	TCHALLA Achille AUPERT-BOSETTI Anaïs
Conciliation médicamenteuse et éducation thérapeutique	CHARENTON-BLAVIGNAC Marion

Check list avant télémedecine

- Le demandeur a-t-il accès au système d'information ?
- Visio ou audio ?
- S'agit-il d'un EHPAD, d'une USLD, d'une UHR, d'une UCC, d'un SSIAD, d'un hôpital ou d'une clinique (MCO ou SSR) ?
- Le médecin traitant a-t-il bien prescrit l'acte ? (Va-t-il y participer lui-même ou déléguer le médecin coordonnateur de l'EHPAD).
- Qui sera présent ?
- Est-ce une première fois par télémedecine ?
- Est-ce une première fois dans le pôle / le CHU ?
- Recueil des données administratives du patient (Etapas)

Acte de téléconsultation pour les résidents avec des difficultés d'accès aux soins (*dépendance, pathologies chroniques*)

- ① IDE "Sentinelle" pour le **screening de situations complexes**
- ② Programmation de l'acte de télémédecine **après accord du MG**
- ③ Obtention du **consentement du résident** ou de la personne de confiance

Check list après télémédecine

- L'acte a-t-il été réalisé ? (reporté ou annulé)
- Le compte rendu est-il validé sur le système d'information de télémédecine

Equipe opérationnelle



**Médecin Coordonnateur de la Télémédecine
Dr. Thai Binh NGUYEN**



**Responsable de l'organisation des soins
M. Bruno HIEZ**



**Assistantes coordonnatrices de Télémédecine
Christine MALEVAL & Murielle MALICHIER**

NOS TROIS PILIERS

Résultats et retombées attendus

Nos projets à l'échelle du GHT

Revue de nos travaux de recherche sur la Télémédecine

Résultats et retombées attendus

Sur le plan médical

- ❖ Amélioration de la prise en charge du sujet âgé dans la filière gériatrique (qualité et accessibilité des soins)
- ❖ Optimisation de la coordination et continuité des soins / parcours de soins et satisfaction des patients

Sur le plan structurel

- ❖ Une meilleure organisation du système de santé
- ❖ L'égalité d'accès aux soins
- ❖ L'efficacité du système de santé
- ❖ La qualité et sécurité des soins
- ❖ Incitation au développement de la télémédecine par les structures pivot de secteur

Sur le plan économique

- ❖ La réduction des frais de déplacement
- ❖ La diminution des coûts d'hospitalisation des patients pouvant être traités à distance

La télémédecine: une opportunité pour le GHT Limousin



- 1 En termes de **parcours de soins**
- 2 En termes de diffusion des **pratiques gériatriques**
- 3 En termes de **coopération territoriale**
- 4 En termes de **recherche** clinique et **d'innovation**

Quelques publications du pôle de gériatrie dans le domaine de la Télémédecine

1. Queyroux A, Saricassapian B, Herzog D, Müller K, Herafa I, Ducoux D, Marin B, **Dantoine T, Preux PM, Tchalla A**. Accuracy of Teledentistry for Diagnosing Dental Pathology Using Direct Examination as a Gold Standard: Results of the Tel-e-dent Study of Older Adults Living in Nursing Homes. *J Am Med Dir Assoc*. 21 févr 2017 (AO)
2. **Tchalla A**, Lachal F, **Cardinaud N, Saulnier I**, Rialle V, **Preux PM, Dantoine T**. Preventing and Managing Indoor Falls with Home -based Technologies in Mild and Moderate Alzheimer's Disease Patients. Pilot Study in a Community Dwelling. *Dement Geriatr Cogn Disord*. 2013 Aug 15; 36(3-4):251-261. (AO)
3. **Tchalla A**, Lachal F, **Cardinaud N, Saulnier I**, Bhalla D, Roquejoffre A, Rialle V, **Preux PM, Dantoine T**. Efficacy of simple home-based technologies combined with a monitoring assistive center in decreasing falls in a frail elderly population (results of the Esoppe study). *Arch Gerontol Geriatr*. 2012 Nov-Dec; 55(3):683-9. (AO)
4. Piau A, Nourhashemi F, **Tchalla A**, De Mauleon A, Vautier C, Vellas B, Costa N, Lepage B, Soto M. Telemedicine for the management of neuropsychiatric symptoms in long term care facilities: The DETECT Study. Methods of a cluster randomized controlled trial. *Alzheimer's Disease Research (under review)*
5. **Dantoine T, Nguyen T, Gayot C, Picat MA, Mergans T, Malichier M, Juge S, Boyer S, Tchalla A**. Telemedicine for the geriatric syndromes prevention in Nursing Homes: The GERONTACCESS Study. Methods of a cluster randomized controlled trial. *Trials (under review)*



« Vieillir est ennuyeux, mais c' est le seul moyen qu' on ai trouvé de vivre longtemps »

CHARLES-AUGUSTIN SAINTE-BEUVE

