

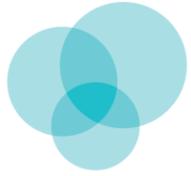
**13^{ème} journée
départementale
de la gériatrie**

La télémédecine des séniors

Professeur Achille TCHALLA
Chef du Pôle de Gériatrie clinique
CHU de Limoges

13 Novembre 2019, Aquapolis, Limoges

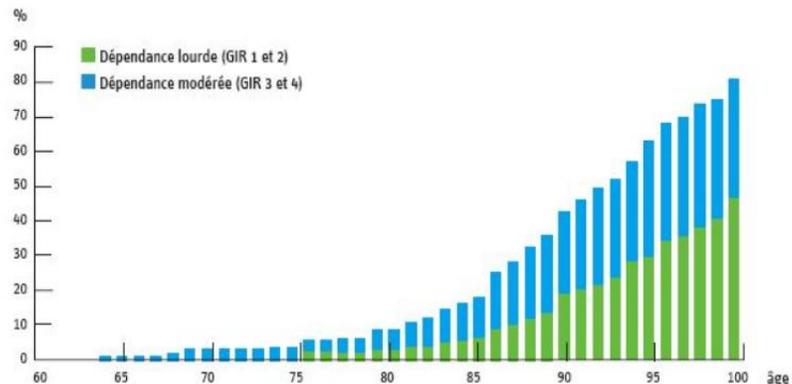
Aucun conflit d'intérêt



- ❑ **Défi démographique**
- ❑ **Les travaux du Pôle de Gériatrie Clinique**
 - Télésurveillance
 - Télé-expertise bucco-dentaire
 - Télémédecine géronto-préventive
 - Intelligence artificielle couplée à la télémédecine
- ❑ **Projet de « Plateforme de Régulation et d'Orientations Gériatriques par Télémédecine » (Télé-PROGRES)**

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

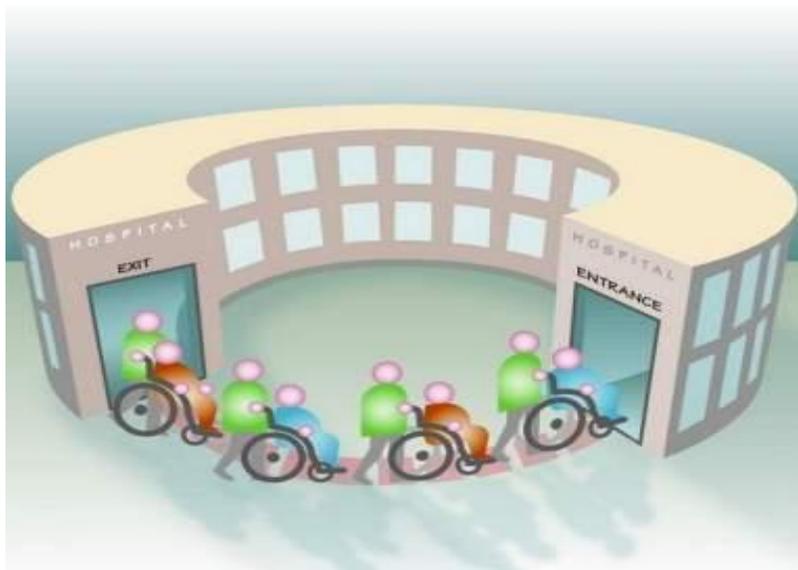
Source remontées individuelles APA 2006-2007 - DREES.



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).



Anesm

Agence nationale de l'évaluation et de la qualité des établissements et services sociaux et médico-sociaux

POINTS CLÉS

ORGANISATION DES PARCOURS

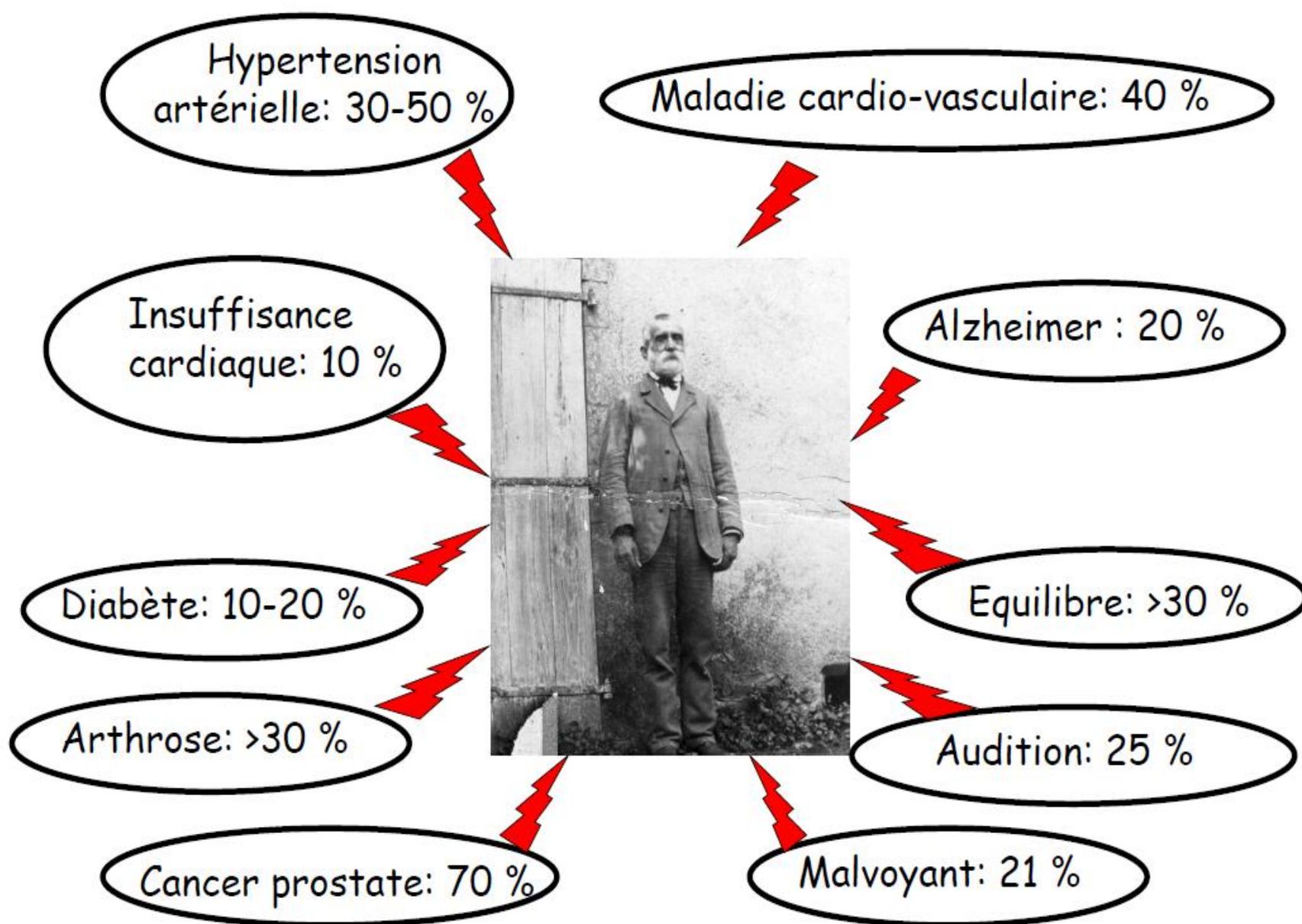
Comment réduire les hospitalisations non programmées des résidents des Ehpad

Recours aux urgences et hospitalisations non programmées

Hôpital iatrogène:
dépendance nosocomiale

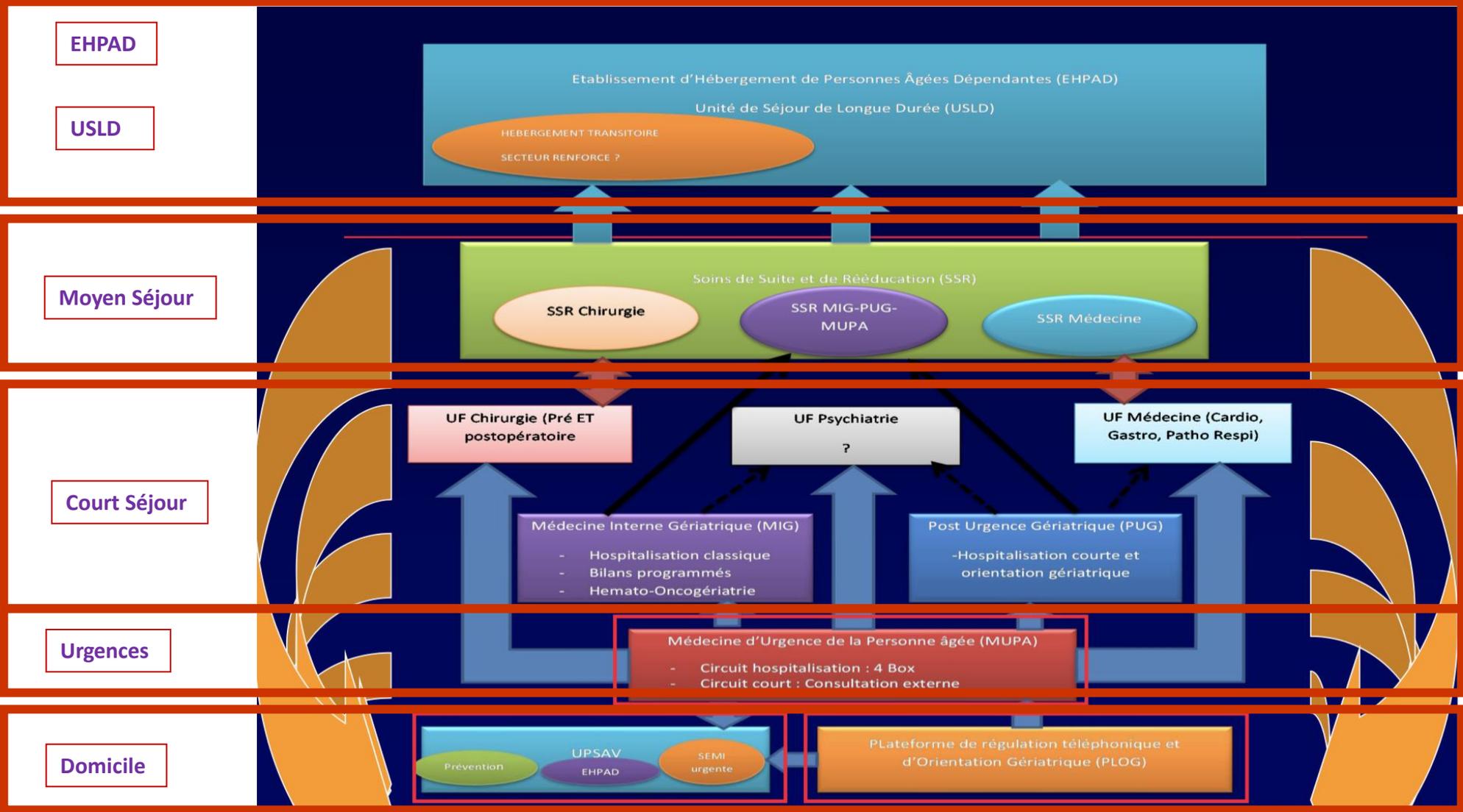
65% des hospitalisations
sont dites « évitables »
(HAS – ANESM Juillet 2015)

**EHPAD: ↑ Recours
aux urgences (58%)**



Au-delà de 70 ans, 7 pathologies en moyenne.

Pôle de Gériatologie – CHU de Limoges



RETOUR A DOMICILE + Actions de Prévention

La télémédecine: une opportunité pour le suivi des personnes âgées



- 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**

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

Ministère des Solidarités
et de la Santé

MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SPORTS

Décret n° 2010-1229 du 19 octobre 2010
relatif à la télémédecine

NOR : SASH1011044D

21 octobre 2010

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FR



Généraliste,
Praticien hospitalier



TÉLÉEXPERTISE



Spécialiste(s)



Patient



Généraliste,
Praticien hospitalier,
Professionnel de soins



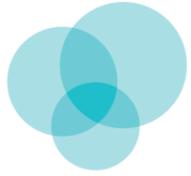
TÉLÉCONSULTATION



Spécialiste







□ Défi démographique

□ **Les travaux du Pôle de Gériatrie Clinique**

- Télésurveillance
- Télé-expertise bucco-dentaire
- Télémédecine gériatrique-préventive
- Intelligence artificielle couplée à la télémédecine

□ **Projet de « Plateforme de Régulation et d'Orientations Gériatriques par Télémédecine » (Télé-PROGRES)**

Télesurveillance

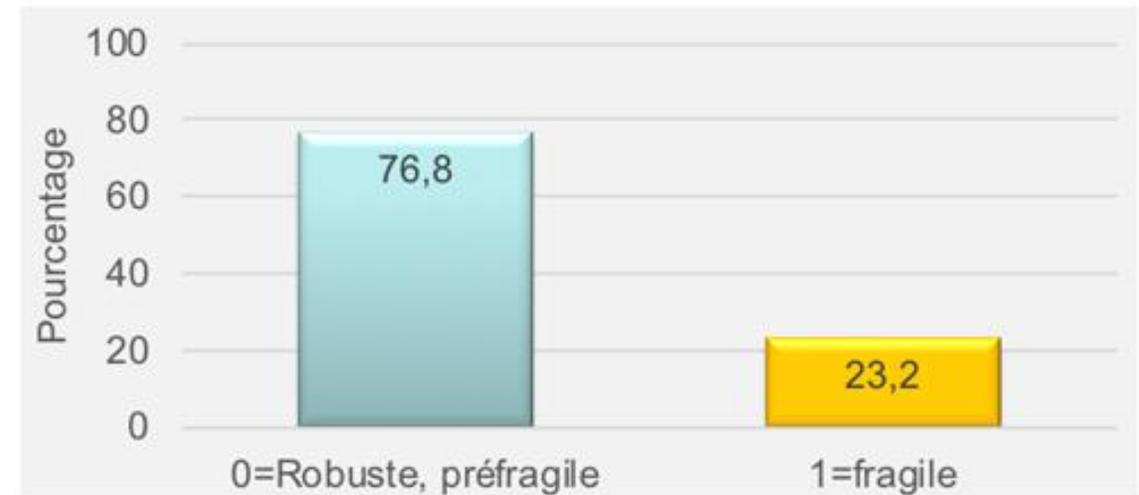
Etude eCOBAHLT : télésurveillance des pathologies chroniques de la personne âgée fragile à domicile (N=534)

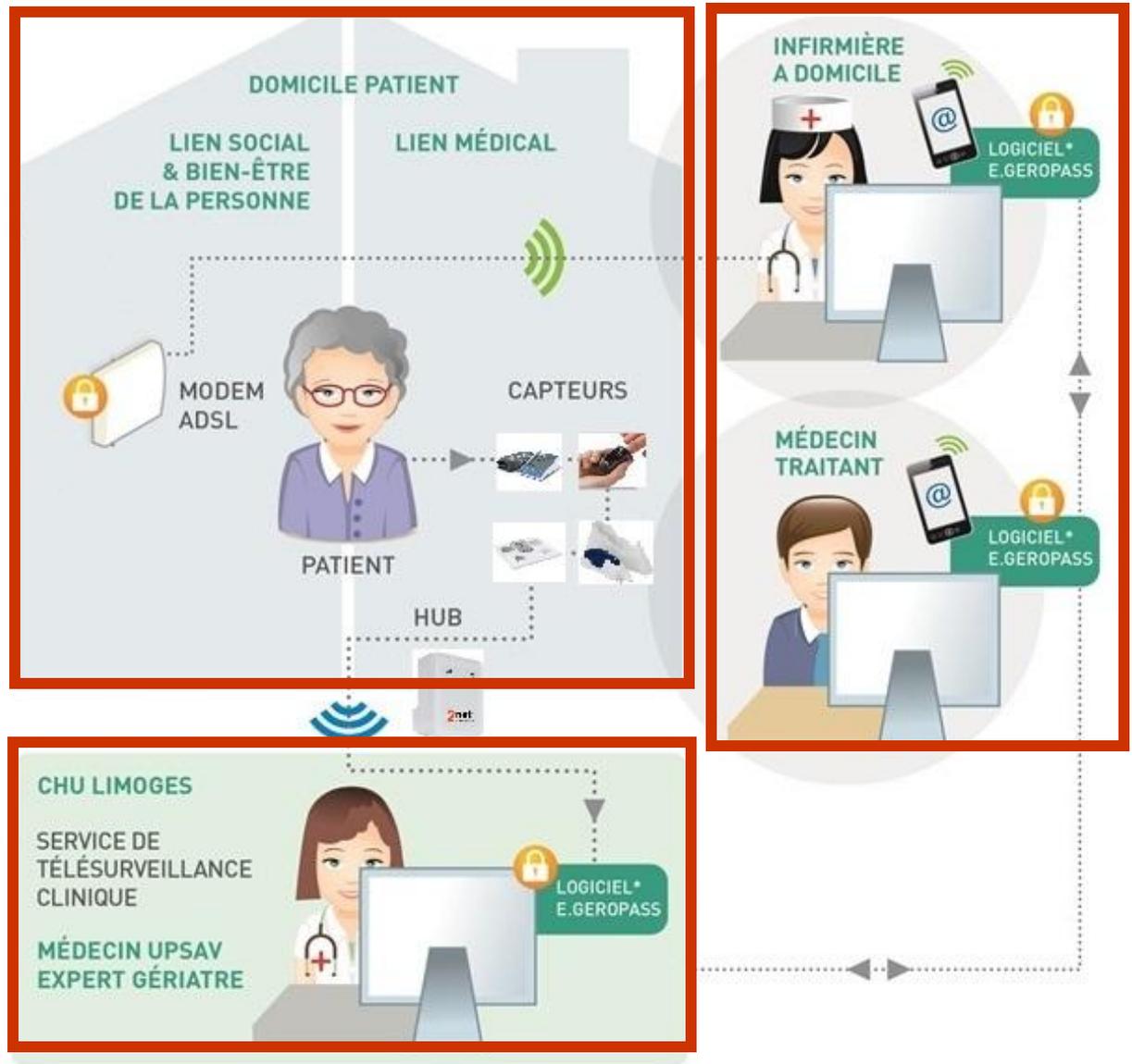
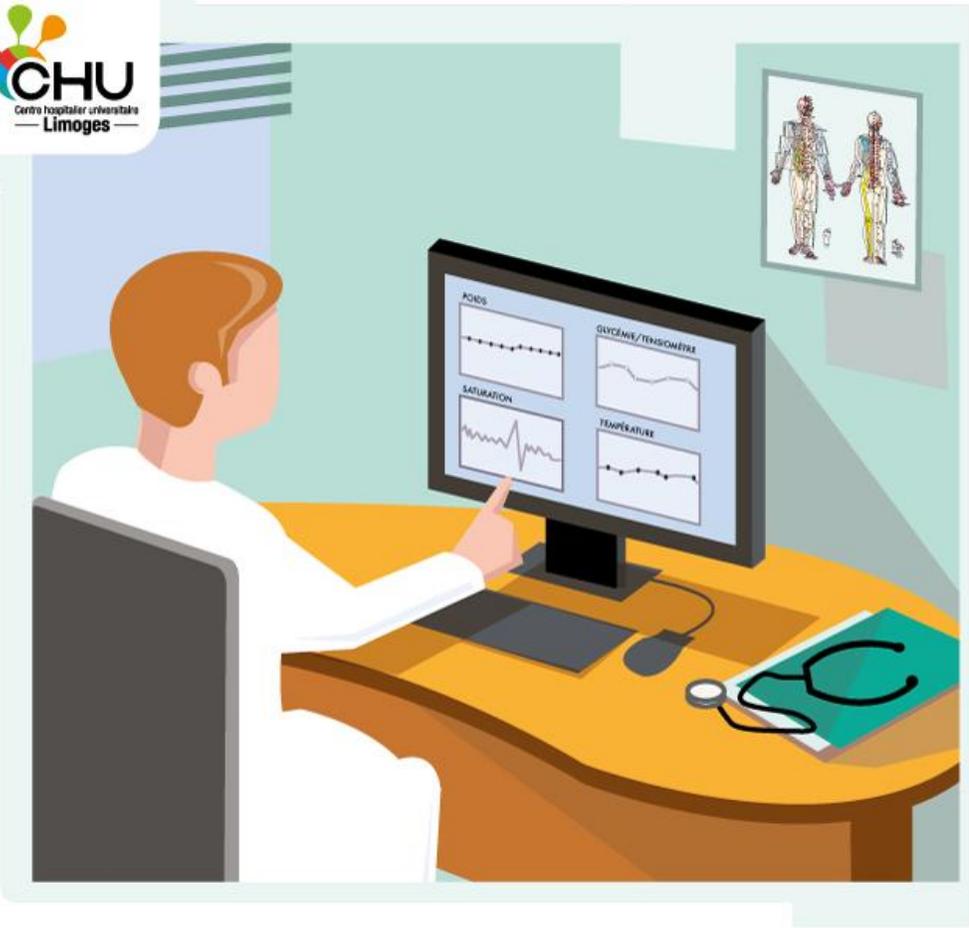
❖ Critères de fragilité de FRIED

- Au moins 3 critères sur 5 : « Fragile »
 - Perte de poids: 5% sur l'année ou > 4 kg
 - Vitesse de marche
 - Force musculaire: « grip test »
 - Activité physique: questionnaire MLTA
 - Fatigue: échelle CES-D

- Fragiles
- Pré-fragiles
- Robustes

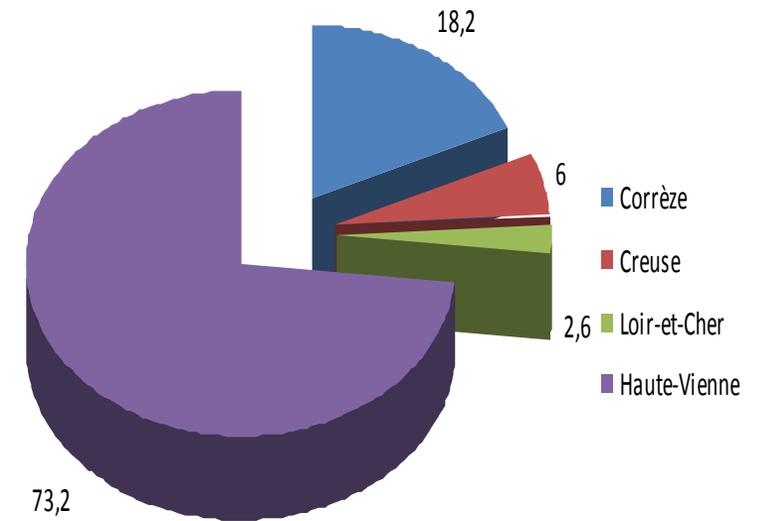
- 1 à 2 critères: « Pré-fragile »
- Pas de critère: « Robuste »





Répartition par âge, sexe et département des inclusions réalisées dans les 2 groupes.

Paramètres	Population globale (N=534)	Groupe Intervention N=267	Groupe Contrôle N=267
Age (en années)			
Moyenne	80,3	80,3	80,3
Ecart-type	8,1	8,3	7,9
Médiane	81	81	81
Interquartile	13	14	12
Femmes : n(%)	280 (52,4)	147 (55,0)	133 ; (49,8)
Départements			
Corrèze « 19 » : n(%)	97 (18,2)	50 (18,7)	47 (17,6)
Creuse « 23 » : n(%)	32 (6,0)	14 (5,2)	18 (6,7)
Loir et Cher « 41 » : n(%)	14 (2,6)	7 (2,6)	7 (2,6)
Haute-Vienne « 87 » : n(%)	391 (73,2)	196 (73,4)	195 (73,0)



Télé-expertise



TELEDENT (2013 - 2016) Un modèle de projet de Télémédecine (EHPAD) à l'échelle du GHT Limousin



ELSEVIER



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

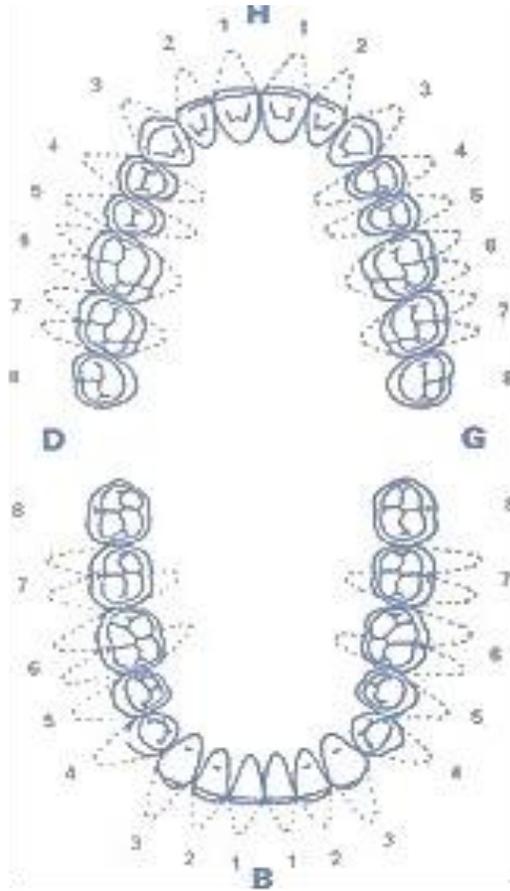
Télé-dent, c'est une étude innovante menée par le CHU de Limoges et l'hôpital de Guéret. L'objectif est simple : utiliser la télémédecine pour prévenir les problèmes de dents chez les personnes âgées.

[Lire la suite](#)



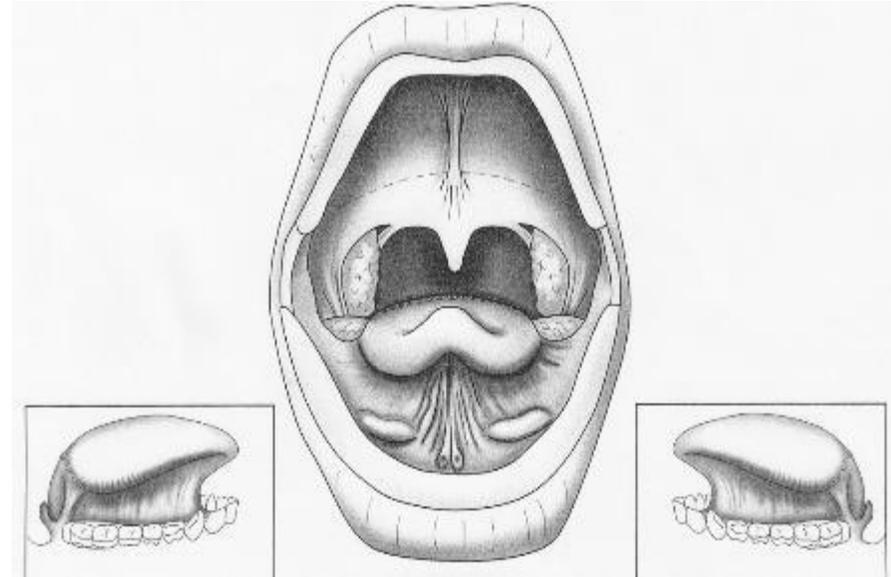
TEL-E-DENT : une expérimentation innovante en télémédecine

FICHE DE TELEDIAGNOSTIC



SUSPECTEES

ODONTOGRAMME



LESIONS MUQUEUSES

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, Dorothée 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,*}

VEB 1



VEB 2



EHPAD

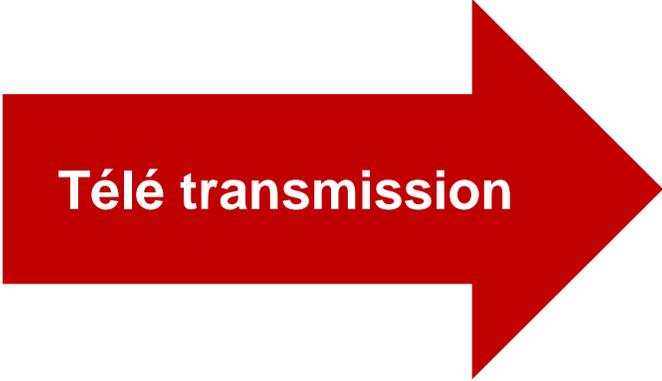


L'étude « Tel-e-dent » menée à Limoges et Guéret validée par une revue scientifique internationale
Intervenants : Nathalie Dubois, Méé-assistante dentaire, Dr Bernard Saricassapian, odontologue CH Guéret, Dr Achille Tchalla, maître de conférence en gériatrie CHU de Limoges, et Dr Alain Queyroux, ORL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



L'étude « Tel-e-dent » menée à Limoges et Guéret validée par une revue scientifique internationale
Intervenants : Nathalie Dubois, Méé-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 Clapseau, et Rodolphe Augier.



L'étude « Tel-e-dent » menée à Limoges et Guéret validée par une revue scientifique internationale
Intervenants : Nathalie Dubois, Méé-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 Clapseau, et Rodolphe Augier.



L'étude « Tel-e-dent » menée à Limoges et Guéret validée par une revue scientifique internationale
Intervenants : Nathalie Dubois, Méé-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 Clapseau, et Rodolphe Augier.



L'étude « Tel-e-dent » menée à Limoges et Guéret validée par une revue scientifique internationale
Intervenants : Nathalie Dubois, Méé-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 Clapseau, et Rodolphe Augier.



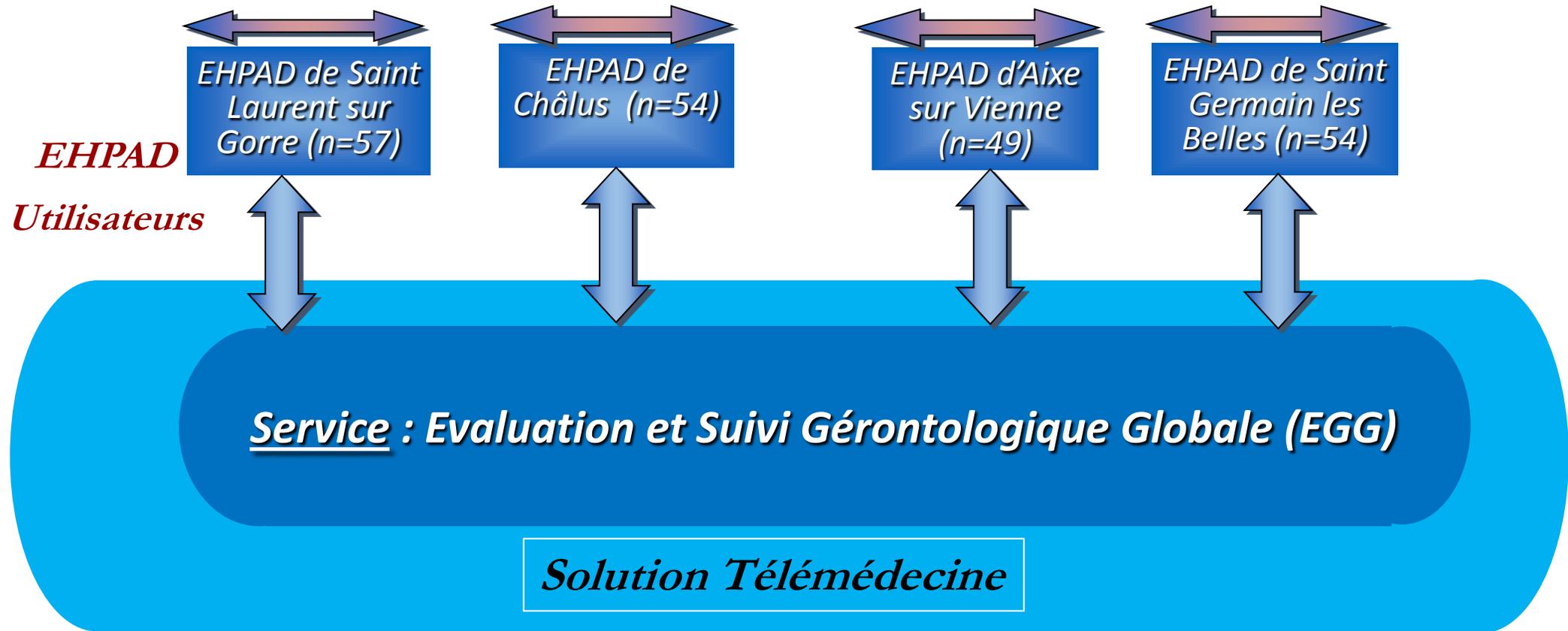
Téléconsultation

La Télémédecine pour la prévention

- ❑ Etude prospective, comparative, **randomisée**, en ouvert, en 2 groupes parallèles
 - ❖ un groupe contrôle (**soins usuels**),
 - ❖ un groupe intervention (**télémédecine**)
- ❑ 3 centres experts : **CHU Limoges, CH St Yrieix et CHS Esquirol**
- ❑ Randomisation par EHPAD
- ❑ Nombre de patients : **428 participants**, répartis en deux groupes homogènes de 214 résidents
- ❑ Durée du suivi : **1 an** après l'inclusion

Architecture de l'intervention GERONTACCESS

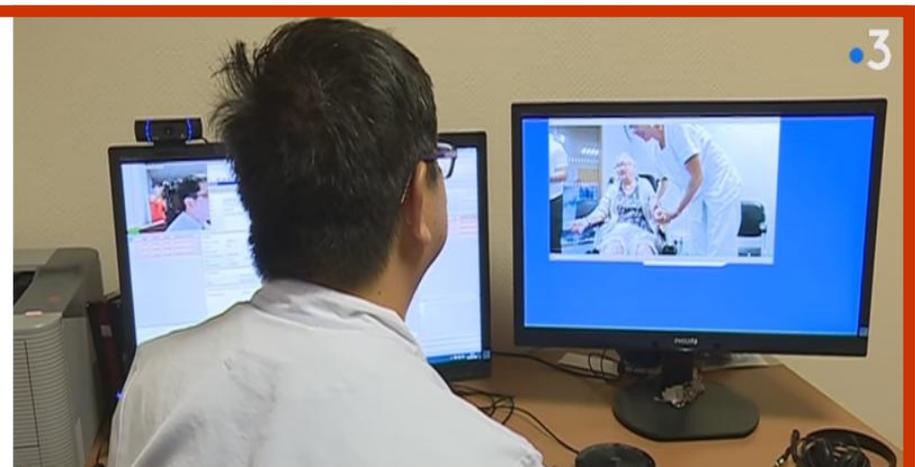
Résidents ou patients en établissements de soins



Etude GERONTACCESS - illustration



CENTRE REQUIS (TELECONSULTATION) – PÔLE DE GERONTOLOGIE CHU LIMOGES



CENTRE REQUIS (TELECONSULTATION) – PÔLE DE GERONTOLOGIE CHU LIMOGES



CENTRE REQUERANT (EHPAD DE CHALUS) – IDE ET PATIENTE



CENTRE REQUIS (STAFF PATIENT) – PÔLE DE GERONTOLOGIE CHU LIMOGES

Téléconsultation

PROJET1: Centre de Télémédecine Pôle de Gériatrie et les EHPAD équipés

Motifs de consultation en télémédecine (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

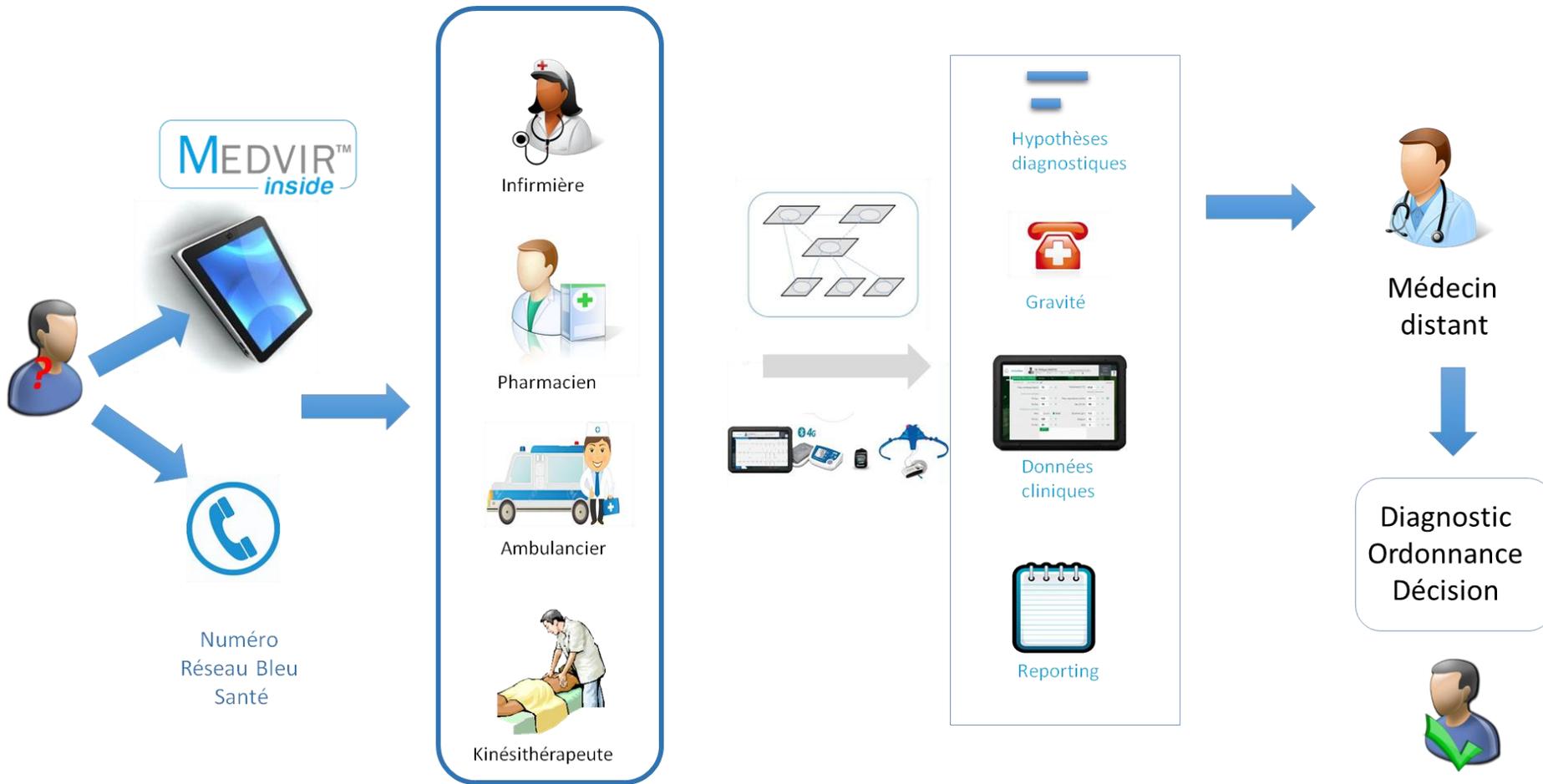
Plaies chroniques

Chutes

Conciliation médicamenteuse / Iatrogénie (avec le Pr Laroche)

Intelligence artificielle couplée à la télémédecine : un
outil d'aide à la décision?

Intelligence artificielle couplée à la télémédecine dans les déserts médicaux => aide à la décision pour le médecin traitant en lien avec l'Infirmière (Pratique avancée)



Etude pilote : Intel@Med-Faisa

❑ Objectif :

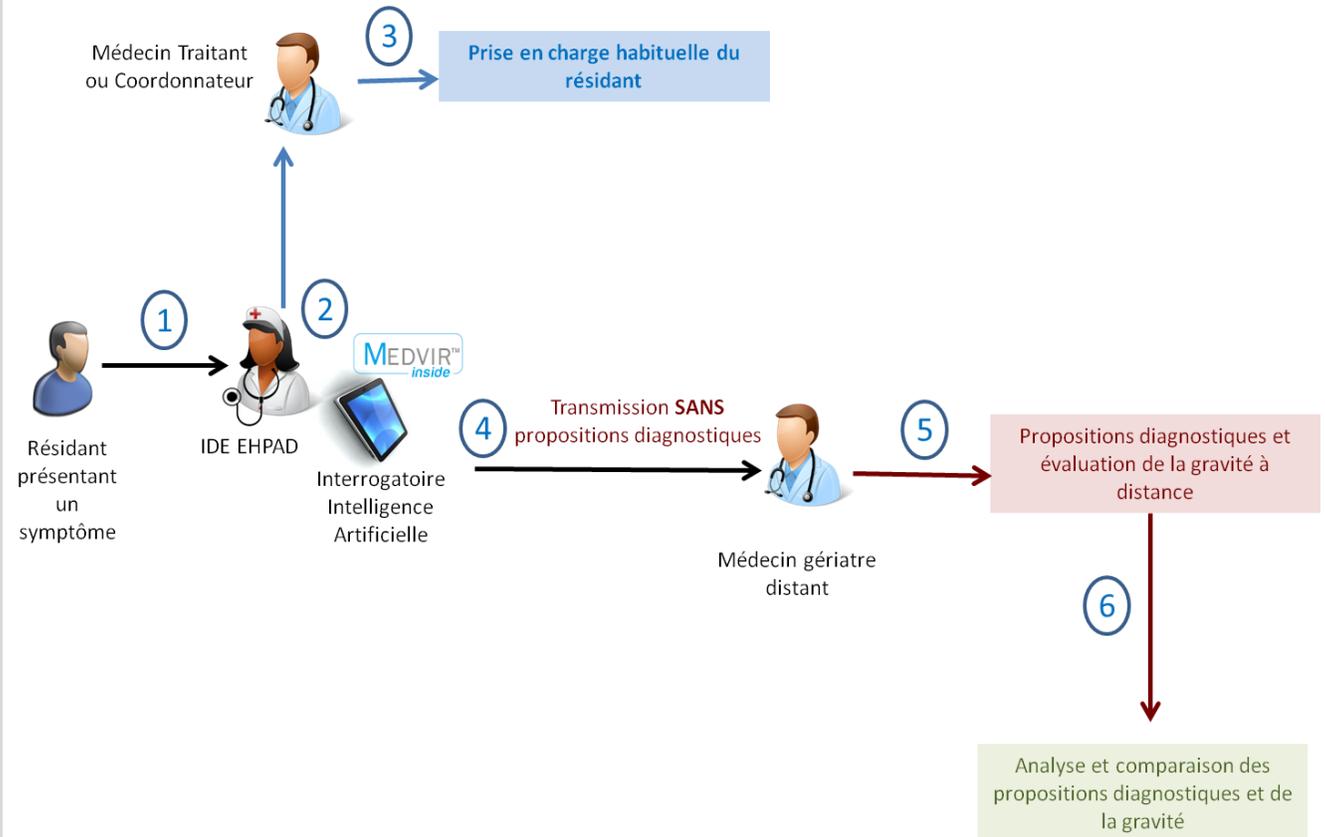
- **Adapter les paramètres diagnostics** d'un outil d'Intelligence Artificielle avant l'étude de validation diagnostique (preuve de concept) dans la population de personnes âgées

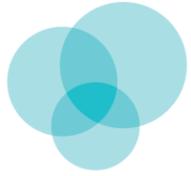
❑ Schéma d'étude:

- Etude de faisabilité
- Durée : 1 mois

❑ Centres:

- **EHPAD des Bayles**
- **EHPAD du Roussillon (CCAS)**





- Défi démographique
- Les travaux du Pôle de Gériatrie Clinique
 - Télésurveillance
 - Télé-expertise bucco-dentaire
 - Télémédecine géronto-préventive
 - Intelligence artificielle couplée à la télémédecine
- Projet de « **Plateforme de Régulation et d'Orientations Gériatriques par Télémédecine** » (Télé-PROGRES)

**Projet d'Expérimentation
TELE-PROGRES**

**« Plateforme de Régulation et d'Orientations
Gériatriques par Télé médecine »**

Les trois actions fortes

ARS – AAC Télémedecine

Tous les EHPAD de la Haute-Vienne équipés en solutions de télémedecine
=> Une trentaine d' EHPAD

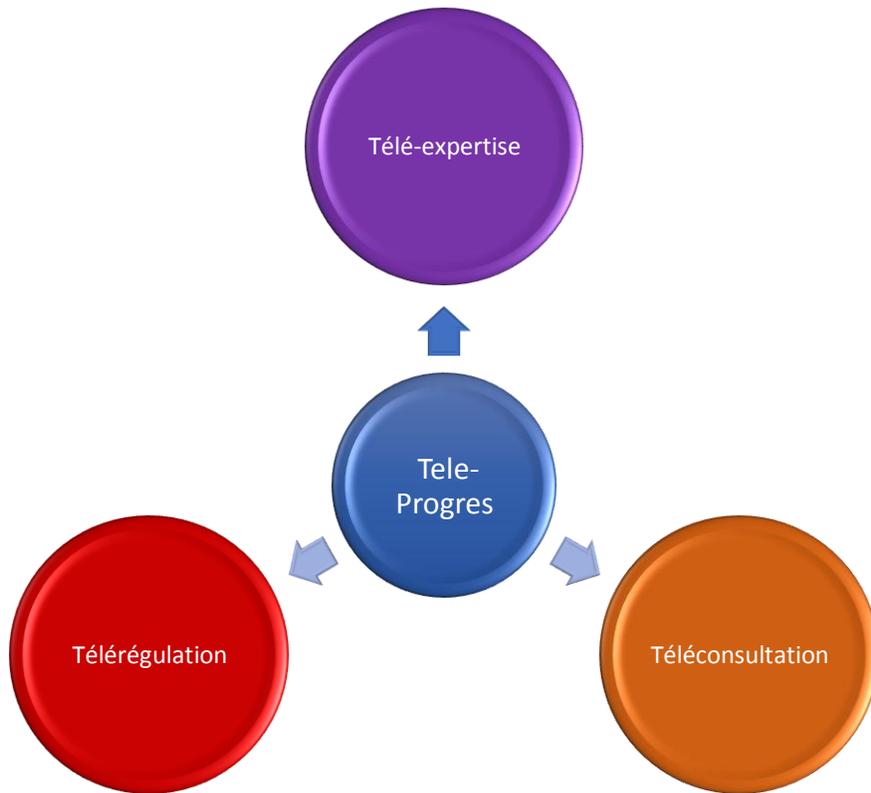
CHU de Limoges – Centre de Télémedecine au sein du Pôle de Gériatrie Clinique

- Consultations mémoires et gériatriques équipées en solutions de télémedecine => 10 praticiens consultants
- Locaux dédiés à la télémedecine au Centre de Gériatrie Chastaingt (1^{er} étage) => travaux en cours

CHU de Limoges – Centre e-Santé

Centre dédié aux autres spécialités médicales (HUD1)

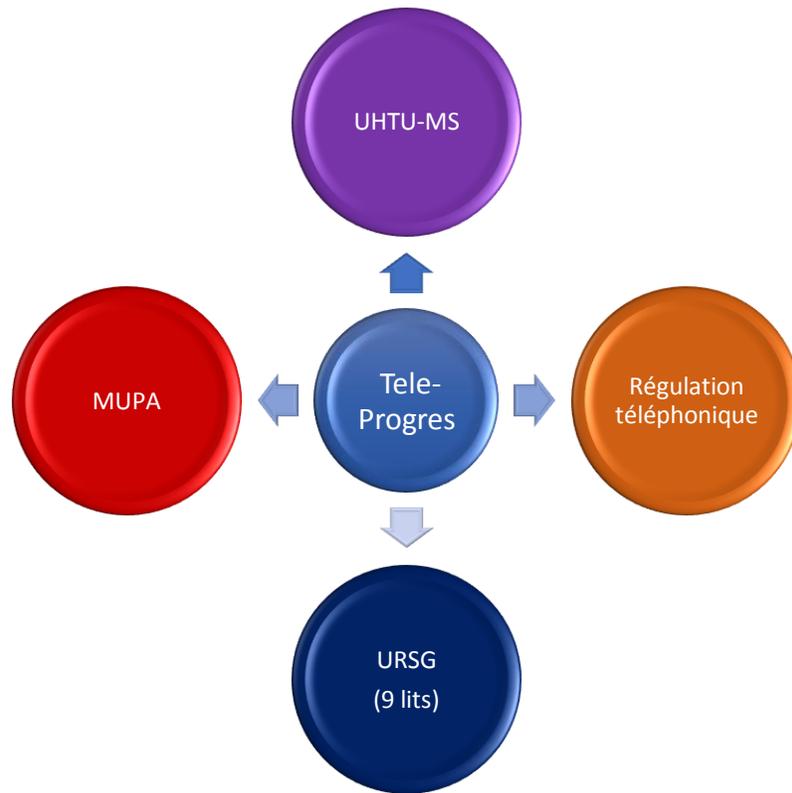
Les actes de la Plateforme TELE-PROGRES



□ Plateforme TELE-PROGRES

- 1. Télé-expertise**
Médecin traitant
- 2. Téléconsultation**
Résident avec plaintes fonctionnelles ou symptômes cliniques
- 3. Télé-régulation**
Orientation vers le SAMU, la MUPA,
Ou dans la filière gériatrique du pôle

Les composantes de la Plateforme TELE-PROGRES



□ Plateforme TELE-PROGRES

1. Régulation téléphonique de médecine gériatrique
2. Unité de Recours de soins gériatriques
3. Unité de Médecine d'Urgence Personne Âgée
4. Unité d'Hébergement Temporaire d'Urgence Médico-Sociale

□ Ressources humaines

- 1 ETP de PH
- 1 ETP d'IDE coordonnatrice de TLM
- 0,5 ETP de TEC

Evaluation de L'expérimentation TELEPROGRES

- ❑ Durée de l'expérimentation : 12 mois
- ❑ Centre de télémédecine requis : Pôle de Gériatrie Clinique
- ❑ Centres requérants: EHPAD Haute-Vienne (+ GHT en cas de recours)
- ❑ Critères d'évaluation à 3, 6 et 12 mois:
 1. Nombre de patients évalués par téléconsultation de recours rapide
 2. Nombre d'avis donnés par télé-expertise
 3. Nombre de patients orientés dans la filière gériatrique
 4. Taux d'hospitalisations non programmées évitées
 5. Taux de satisfactions des usagers (médecins, IDE, Patients, familles...)



13^{ème} journée départementale de la gériatrie

MERCREDI 13 NOVEMBRE

9H00 - 17H00



Matinée
actualités gériatriques
Après-midi
ateliers thématiques

Pour tout renseignement,
contacter **Romain Moulinou**
Tél. : 05 55 05 69 78
romain.moulinou@chu-limoges.fr



MERCI