







Note méthodologique et de synthèse documentaire

« COMMENT REPÉRER LA FRAGILITÉ EN SOINS AMBULATOIRES ? »

Cette note de problématique est téléchargeable sur : <u>www.has-sante.fr</u>

Haute Autorité de santé

Service documentation – information des publics

2, avenue du Stade de France – F 93218 Saint-Denis La Plaine Cedex

Tél.: +33 (0)1 55 93 70 00 - Fax: +33 (0)1 55 93 74 00

Sommaire

Int	roduc	tion	4			
	Que	sont les fiches parcours ?	4			
1.	Méthode d'élaboration					
	1.1.	Recherche bibliographique	5			
	1.2.	Sélection documentaire	7			
	1.3.	Critères d'inclusion et d'exclusion des articles	7			
	1.4.	Niveau de preuve des conclusions	8			
	1.5.	Participants	8			
	1.6.	Experts sollicités	9			
	1.7.	Niveau de preuve des données retenues	10			
2.	Synthèse bibliographique					
	2.1.	Prévalence et expression de la fragilité	11			
	2.2.	Données de la littérature scientifique sur l'intérêt du repérage de la fragilité	11			
	2.3.	Outils existants et utilisables, degré de validation	12			
	2.4.	Caractéristiques des revues systématiques et méta-analyses retenues	13			
3.	Bibli	ographie	15			

Introduction

Que sont les fiches parcours?

Les fiches parcours font partie de la série : « Les essentiels : points clés et solutions ».

Leurs pilotes sont élaborés à l'occasion de la mission d'évaluation des projets article 70 prévus par la LFSS 2012 (organisation du parcours des personnes âgées à risque d'hospitalisation), qui a été confiée à la HAS. Elles visent à accompagner les acteurs de ces projets et servir de référentiel à l'évaluation des projets.

Plus largement, elles s'adressent aux :

- professionnels de santé exerçant en hôpital ou en ville, qui souhaitent s'organiser pour améliorer leurs pratiques ;
- institutionnels responsables de la mise en œuvre des parcours de soins au niveau des territoires, en premier lieu les ARS.

Leur objectif est d'apporter des réponses dans un délai court (3 à 6 mois) et sous un format court (1 recto-verso en général) à des questions qui portent sur l'organisation des parcours et dont le périmètre est bien circonscrit.

1. Méthode d'élaboration

La méthode d'élaboration des fiches repose sur deux piliers : la synthèse de la littérature, les retours d'expériences des parties prenantes, notamment les professionnels, les institutionnelles et les représentants des patients.

1.1. Recherche bibliographique

Une recherche bibliographique systématique a été effectuée en interrogeant les bases de données suivantes

Medline (National Library of Medicine, Etats-Unis); The Cochrane Library (Wiley Interscience, Etats-Unis); Base FNG/CLEIRPPA (Fondation Nationale de Gérontologie), Evidence Database on Aging Care (EDAC), BDSP Banque de Données en Santé Publique; Science direct, Catalogue Germain Montréal

Les "guidelines", méta-analyses, revues systématiques et essais contrôlés randomisés ont été recherchés dans la base de données Medline sur la période 01/2003-06/2013 à partir des équations suivantes

("Frail Elderly" [Mesh] OR "frail elderly" Or "frail older people" OR "vulnerable elderly" [title]) AND

- 1) Guidelines as Topic[MeSH] OR Practice Guidelines as Topic[MeSH] OR Health Planning Guidelines[MeSH] OR Guideline[Publication Type] OR "Standard of Care"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences, NIH as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference, NIH" [Publication Type] OR "Consensus Development Conference" [Publication Type] Or (consensus OR guideline* OR recommend*)[title] 19 références ont été obtenues
- 2)"Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Meta-Analysis "[Publication Type] OR "Review Literature as Topic"[Mesh] OR "Meta Analysis" OR "systematic Review" Or "Quantitative Review" Or pooled analysis Field: Title/Abstract 42 références ont été obtenues
- 3) "Random Allocation"[Mesh] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Randomized Controlled Trial "[Publication Type] OR Random* Field: Title/Abstract 204 références ont été obtenues

La littérature grise pertinente a pu être identifiée par l'exploitation systématique des sites internet suivants

■ <u>Organisme</u>	• <u>URL</u>
 Agence nationale d'appui à la performance des établissements de santé et médico-sociaux 	http://www.anap.fr/
■ ANESM	http://www.anesm.sante.gouv.fr/
 Agency for Healthcare Research and Quality 	http://www.ahrq.gov/
 American College of Physicians 	http://www.acponline.org/
American Geriatrics Society	 http://www.americangeriatrics.org/
American Medical Association	http://www.ama-assn.org/
American Association of Family Physicians	 http://www.aafp.org/online/en/home .html
 Australian Commission on Safety and Quality in Health Care 	http://www.safetyandquality.gov.au/
 Australian Government - Department of Health and Ageing 	http://www.health.gov.au/
Bibliothèque médicale Lemanissier	http://www.bmlweb.org/
■ CNSA.	http://www.cnsa.fr/
Care quality commission	http://www.cqc.org.uk/
Centre fédéral d'expertise des soins de santé	https://kce.fgov.be/fr

■ <u>Organisme</u>	• <u>URL</u>			
■ CISMeF	http://www.chu-rouen.fr/cismef/			
■ CMAInfobase	 http://www.cma.ca/clinicalresource s/practiceguidelines 			
■ Collège des Médecins du Québec	http://www.cmq.org/			
■ Commonwealth Fund	• http://www.commonwealthfund.org/			
Chronisante	http://chronisante.inist.fr/			
Department of Health (UK)	http://www.dh.gov.uk/en/index.htm			
 Department of Health and Human Services, Tasmania 	http://www.dhhs.tas.gov.au/			
 Department of Health, Victoria 	http://www.health.vic.gov.au/			
■ Fondation Nationale de Gérontologie	http://www.fng.fr/			
■ Haut Conseil de la Santé Publique	http://www.hcsp.fr/explore.cgi/accu eil?ae=accueil			
■ Haute Autorité de Santé	http://www.has- sante.fr/portail/jcms/j_5/accueil			
Health foundation	http://www.health.org.uk/			
 Health Quality and Safety Commission of New Zealand 	http://www.hqsc.govt.nz/			
 King's Fund 	 http://www.kingsfund.org.uk/ 			
Institute for Healthcare Improvement	 http://www.ihi.org/Pages/default.as <u>px</u> 			
 Institute for Clinical Systems Improvement 	http://www.icsi.org/			
■ Institut National d'Excellence en Santé et en Services Sociaux	http://www.inesss.qc.ca/			
 Instituto de Salud Carlos III / Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias 	http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenid os/fd-el-instituto/fd-organizacion/fd- estructura-directiva/fd-subdireccion- general-servicios-aplicados- formacion-investigacion/fd-centros- unidades/centros-y-unidades- AETS.shtml			
■ Institut de recherche et documentation en économie de la Santé	www.irdes.fr/			
• IQWIG	https://www.iqwig.de/			
 Joanna Briggs Institute 	www.joannabriggs.edu.au			
Kaiser Permanente Care Management Institute	http://kpcmi.org/			
 Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales 	http://www.msps.es/en/home.htm			
 National Coordinating Centre for Health Technology Assessment 	http://www.hta.ac.uk/			
 National Coalition on Care Coordination (N3C) 	 http://www.nyam.org/social-work- leadership-institute/our-work/care- coordination/n3c/ 			
Healthcare Quality Improvement Scotland	 http://www.healthcareimprovement scotland.org/home.aspx 			
 National Institute for Health and Clinical Excellence 	http://www.nice.org.uk/			
New Zealand Guidelines Group	http://www.nzgg.org.nz/			

■ <u>Organisme</u>	• <u>URL</u>
■ Patient-Centered Primary Care Collaborative	http://www.pcpcc.net/
■ Patient Outcomes Research Institute PCORI	http://www.pcori.org/2012/methodology-report/
 RAND Corporation 	 http://www.rand.org/topics/health- and-health-care.html
■ Santé Canada	http://www.hc-sc.gc.ca/index- fra.php
Scottish Intercollegiate Guidelines Network	http://www.sign.ac.uk/
Singapore Ministry of Health	http://www.moh.gov.sg/content/moh_web/home.html
Société Française de Médecine Générale	http://www.sfmg.org/accueil
Société Française de Gériatrie et Gérontologie	http://www.sfgg.fr/
Wales Audit Office	http://www.wao.gov.uk/
 West Midlands Health Technology Assessment Collaboration 	http://www.wmhtac.bham.ac.uk/
 World Health Organization 	http://www.who.int/en/

Une veille documentaire a été mise en place jusqu'en juin 2013 et les articles se rapportant au sujet (essais randomisés contrôlés récents, enquêtes de pratiques, recommandations...) ont été analysés.

1.2. Sélection documentaire

Elle a été ciblée en fonction des éléments directement en rapport avec le sujet (repérage de la fragilité en soins ambulatoires) et en privilégiant les documents suivants : revues systématiques, méta- analyses, études contrôlées randomisées non citées ou postérieures à ces revues, analyses de pratiques, rapports et recommandations.

1.3. Critères d'inclusion et d'exclusion des articles

Les articles ont été retenus :

en fonction de leur concordance avec le sujet : ainsi les articles traitant du repérage en milieu hospitalier ou chez des patients ne vivant pas à domicile n'ont pas été retenus ;

- en fonction de leur qualité ; les revues systématiques et méta-analyses ont été retenues si elles répondaient aux trois critères suivants : recherche systématique de la littérature, mention des critères d'inclusion et d'exclusion des articles, explicitation de la grille de lecture.

Les articles ont été exclus s'ils présentaient des conclusions divergentes des résultats décrits ; les études contrôlées randomisées antérieures aux revues systématiques et méta-analyses sélection- nées n'ont pas été retenues.

61 références ont été obtenues. 27 articles ont été retenus et analysés : 12 revues systématiques et métaanalyses, 2 études contrôlées randomisées, 4 rapports, 9 enquêtes de pratiques.

1.4. Niveau de preuve des conclusions

Les conclusions et préconisations retenues sont jugées :

- robustes : si le sujet a été étudié sur un nombre conséquent de patients, avec plusieurs études de bonne qualité ayant des conclusions convergentes ;
- d'un niveau de preuve modéré si les études portent sur un petit nombre de patients ou si leurs résultats sont divergents ;
- reposant sur un accord d'experts si aucune étude de qualité ne permet de conclure.

1.5. Participants

Le projet a été conduit pour la Haute autorité de santé (HAS), sous la responsabilité du Dr Rémy Bataillon - directeur adjoint de la DAQSS et chef du service évaluation et amélioration des pratiques (SEVAM), par le Dr Michel Varroud-Vial, Service Maladies Chroniques et Dispositifs d'Accompagnement des Malades (SMACDAM), et le Dr Florence Maéchaux, SEVAM.

La recherche documentaire a été effectuée par Mme Emmanuelle Blondet, documentaliste scientifique.

1.6. Experts sollicités

Des experts ont été sollicités à titre individuel pour une relecture à la phase initiale de rédaction du document

- Dr Gabor Abellan
- Pr Dominique Bonnet-Zamponi
- Dr Matteo Cesari
- Dr Matthieu de Stampa
- Pr Claude Jeandel
- Pr Sylvie Legrain
- Pr Fati Nourhashemi
- Dr Yves Passadori
- Pr Yves Rolland
- Pr Bruno Vellas

Dans un second temps, des sociétés savantes, associations professionnelles et institutions ont été sollicitées pour la relecture du document. Ils ont été sélectionnés en fonction de leur représentativité et de leur rôle dans l'organisation des soins.

- Le Collège national professionnel de gériatrie
- La Société française de gériatrie et de gérontologie
- Le Collège de la médecine générale
- L'Union nationale des professions de santé
- La Fédération française des maisons et pôles de santé
- L'Union nationale des réseaux de santé
- La Fédération hospitalière de France.
- L'ARS Nord-Pas-de-Calais.
- L'ARS Rhône-Alpes
- L'Union régionale professionnelle médecins de Bretagne.
- L'Union régionale professionnelle médecins de Midi-Pyrénées.

Au terme de leur expertise le Collège national professionnel de gériatrie et la Société française de gériatrie et de gérontologie ont décidé de donner un avis favorable à la fiche.

1.7. Niveau de preuve des données retenues

Données retenues	Niveau de preuve
Le repérage de la fragilité permet d'identifier des sujets âgés ≥ 65 ans à risque de développer ou d'aggraver une dépendance	Robuste
Le repérage de la fragilité permet d'identifier des sujets âgés à risque de déclin fonctionnel, de chutes, d'hospitalisation, d'institutionnalisation et de décès	Modéré
Le ralentissement de la vitesse de marche à l'allure habituelle est un marqueur de risque de dépendance, de troubles cognitifs, d'institutionnalisation, de chutes et de mortalité	AE
Les outils de repérage de la fragilité testés en soins primaires ont un nombre de faux positifs trop élevé vis-à-vis du risque d'événements défavorables pour pouvoir établir un diagnostic et prendre des décisions cliniques sur la seule base de leurs résultats. Ils peuvent néanmoins être utilisés pour exclure la fragilité	Modéré
Le questionnaire développé par le gérontopôle de Toulouse peut être utilisé pour le dépistage de la fragilité en soins primaires. Les patients repérés positifs doivent être référés pour évaluation. Il nécessite d'être validé de façon prospective	AE
Les outils de repérage de la fragilité ont une valeur prédictive négative insuffisante dans le cas des personnes âgées atteintes d'un cancer	Robuste
Dans la grande majorité des cas la fragilité n'est pas spontanément réversible : la prévention de la dépendance ou de son aggravation nécessite des interventions	Modéré
Des interventions gériatriques complexes fondées sur la réalisation d'une EGS peuvent réduire le risque d'hospitalisation associé à la fragilité.	Robuste
Des interventions fondées sur l'activité physique multifactorielle peuvent réduire le risque de déclin fonctionnel des patients fragiles	Modéré

2. Synthèse bibliographique

2.1. Prévalence et expression de la fragilité

La prévalence de la fragilité dépend de la définition utilisée, variant de 5 à 58 % (Sternberg 2011). Une revue systématique souligne la grande variabilité de cette prévalence, avec une moyenne à 9,9 % (IC à 95 % 9,6-10,2 %), un taux plus élevé chez les femmes et une augmentation liée à l'âge : 4 % entre 65 et 69 ans, 7 % entre 70 et 74 ans, 9 % entre 15 et 79 ans, 16 % entre 80 et 84 ans et 26 % après 85 ans (Collard 2012).

Dans l'étude SHARE réalisée dans 10 pays européens la prévalence de la fragilité selon les critères de Fried est de 17 % parmi les sujets âgés de plus de 65 ans vivant à domicile et elle est de 15,5 % pour la France (Santos Eggimann 2009). Cette étude a été actualisée en 2011 (Sirven 2013).

La fragilité est souvent asymptomatique ; elle peut s'exprimer de façon non spécifique par une asthénie, une perte de poids inexpliquée ou des infections fréquentes, et de façon plus spécifique par des chutes spontanées, des épisodes de confusion et une incapacité fluctuante (Clegg 2013).

La fragilité peut être associée à une ou plusieurs pathologies : 46 % des sujets fragiles présentent au moins deux comorbidités et 6 % des sujets fragiles ont une incapacité définie par l'anomalie d'au moins une activité de la vie quotidienne (AVQ). 27 % des patients fragiles n'ont ni comorbidité ni incapacité (Fried 2004).

2.2. Données de la littérature scientifique sur l'intérêt du repérage de la fragilité

L'étude de cohorte de Fried a montré que la fragilité était un facteur prédictif indépendant sur 3 ans d'une évolution vers la survenue de chutes, la perte d'autonomie, l'hospitalisation et le décès (Fried 2001). Une revue systématique confirme la valeur des critères de Fried, ensemble et un par un, pour prédire le risque de dépendance défini par l'anomalie d'au moins une activité de la vie quotidienne (AVQ) lorsqu'ils sont utilisés en soins de premier recours chez des personnes d'un âge ≥ 65 ans (âge moyen 71 à 80 ans) vivant à domicile (Vermeulen 2011).

Une étude prospective postérieure à cette revue montre que la fragilité repérée avec des questionnaires autoadministrés est un marqueur indépendant à 1 an d'un risque double de dépendance et d'hospitalisation par rapport aux patients robustes, chez des sujets âgés de 70 ans ou plus (Daniels 2012).

De son côté le modèle cumulatif est associé avec un risque accru de mortalité et d'institutionnalisation (Clegg 2013).

Le suivi à 2 ans de 11 000 personnes fragiles de l'étude SHARE a permis d'évaluer en les comparant aux sujets non fragiles :

- les risques de développer des troubles chez des sujets fragiles indemnes d'incapacité: risque x 3,07 (95 % IC 1,02-9,36) de développer des troubles de la mobilité, risque x 5,52 (95% IC 3,76-8,10) d'acquérir une anomalie d'une activité instrumentale et un risque x 5,13 (IC 95% 3,53-7,44) d'être atteint d'une anomalie d'une AVQ;
- les risques d'aggravation des troubles existants : risque d'aggravation des troubles de la mobilité x 2.94 (IC 95% 2,19-3,93), des anomalies des activités instrumentales x 4,43 (IC 95% 3,19-6,15) et des anomalies des AVQ x 4,53 (IC 95% 3,14-6,54). (Macklai 2013).

Cette évolution montre que dans la grande majorité des cas la fragilité n'est pas spontanément réversible : la prévention de la dépendance ou de son aggravation nécessite des interventions.

Le suivi pendant 10 ans de 754 sujets âgés vivant à domicile a permis d'estimer leurs causes de décès d'après un suivi clinique séquentiel et les certificats de décès. La fragilité a été la principale cause retrouvée (28 %) devant les pathologies d'organe (21 %), les cancers (19 %), les démences (14 %) et les autres causes (15 %) (Gill 2010).

Des interventions gériatriques complexes fondées sur la réalisation d'une évaluation gériatrique standardisée (EGS) peuvent réduire le risque d'hospitalisation associé à la fragilité (6 028 patients, RR 0,90 IC 95 % 0-84-0,98) (Beswick 2008). Des interventions fondées sur l'exercice physique peuvent également obtenir des résultats positifs

sur le déclin fonctionnel (niveau de preuve modéré) (Daniels 2008, Clegg 2013). Il n'est pas clair si le degré de sévérité de la fragilité et l'âge influent sur ces résultats. Une étude chez des sujets âgés en moyenne de 80 ans et vivant à domicile montre qu'une intervention gériatrique fondée sur la réalisation d'une EGS et la coopération entre gériatres et acteurs des soins primaires (médecins et infirmières) augmente la réversibilité de la fragilité à 18 mois qui est obtenue chez 28 % des sujets en les comparant aux 13,5 % dans le groupe contrôle (P =0,02) ; le risque de décès et d'institutionnalisation sont également réduits (P = 0,02). Les facteurs prédictifs de réversibilité de la fragilité sont un âge plus jeune, l'absence de risque de dépression et une faible consommation de médicaments ; dans cette étude la fragilité n'était pas identifiée d'après le phénotype de Fried mais d'après la présence d'au moins deux anomalies parmi des critères explorant l'âge (≥ 85 ans), les co- morbidités, la réalisation des AVQ, la continence, la nutrition, la cognition, la situation sociale, la polymédication, la dépression et les antécé- dents de chute (Monteserin 2010).

2.3. Outils existants et utilisables, degré de validation

Les critères de Fried sont difficilement utilisables pour le repérage en pratique de ville, car il faut disposer d'un dynamomètre pour évaluer la force du poignet et la vitesse de marche sur 4 mètres n'est pas toujours facile à mesurer à domicile ou au cabinet du médecin. Il faut donc se tourner vers des outils plus simples à utiliser.

Une revue systématique a comparé les performances de 10 outils testés en soins primaires en les comparant aux résultats de l'EGS et a retenu comme les plus performants l'indicateur de fragilité de Tilburg, questionnaire autoadministré de 14 questions validé pour prédire l'hospitalisation et la perte d'autonomie à 1 an, et le SHARE Frailty lindex, questionnaire de 5 items validé pour prédire le risque de décès avec un recul de 2,4 ans (Pialoux 2012). Malheureusement le premier n'est pas validé en français et le second demande l'utilisation d'un dynanomètre et a été validé sur une population d'un âge moyen de 63 ans.

Un consensus d'experts considère que le ralentissement de la vitesse de marche à l'allure habituelle (> 4 secondes pour parcourir 4 mètres) est un marqueur de risque de dépendance, de troubles cognitifs, d'institutionnalisation, de chutes et de mortalité (Abellan Van Kan 2009). Une revue de 9 études prospectives sur près de 35 000 sujets âgés de 65 ans ou plus montre une corrélation entre la mesure de la vitesse de marche, interprétée selon l'âge et le sexe, et l'espérance de vie à 5 et 10 ans (Studenski 2011)

Les outils de repérage de la fragilité testés en soins primaires ont un nombre de faux positifs trop élevé vis-à-vis du risque d'événements défavorables pour pouvoir établir un diagnostic et prendre des décisions cliniques sur la seule base de leurs résultats. Cependant, les valeurs prédictives négatives de deux outils, le Frailty index et le SOF index, sont autour de 90 % pour les risques de chutes et de mortalité, avec un suivi respectif de 6 et 10 ans, et ces outils peuvent être utilisés pour exclure la présence d'une fragilité (Pijpers 2012).

Le gérontopôle de Toulouse a élaboré une grille de repérage de la fragilité par le médecin généraliste qui est utilisée en deux étapes : quatre questions sont dérivées des critères physiques de Fried et en supplément une question explore l'environnement social (le fait de vivre seul) et une question explore la dimension cognitive (troubles de la mémoire). Si la réponse est positive à au moins une de ces questions, une 7è question prend en compte le sentiment subjectif du médecin sur la fragilité de son patient : ce n'est que si cette réponse est positive que le patient doit être référé pour évaluation. Selon des données préliminaires portant sur 160 patients évalués en hôpital de jour gériatrique, 43 % des patients repérés ainsi ont un risque de dénutrition et 39% ont un faible score d'activité physique. L'autonomie pour les AVQ est préservée (score = 5,6 \pm 0,8/6). Par contre les activités instrumentales de la vie quotidienne sont déjà perturbées, IADL = 6,0 \pm 2,3 pour un score usuel de 8/8) et un léger déclin cognitif est observé chez les 2/3 des patients (Subra 2012). Ce questionnaire a été considéré comme une référence pour le repérage de la fragilité en pratique de ville par la SFGG.

Dans le cas des personnes âgées atteintes d'un cancer, une revue systématique conclut à une valeur prédictive négative insuffisante des outils de repérage de la fragilité : 4 patients sur 10 considérés comme robustes par ces outils sont en fait identifiés comme fragiles par l'EGS (Hamaker 2012). Plus récemment, l'étude ONCODAGE a validé l'outil G8 comme pouvant identifier avec une sensibilité de 85 % les patients atteints de cancer ayant une anomalie de l'EGS (Bellera 2012)

2.4. Caractéristiques des revues systématiques et méta-analyses retenues

Auteurs An- née de publi- cation Type de publication	Recherche systématique de la littérature Période de la recherche	Critères d'inclusion des articles	Critères d'exclusion des articles	Analyse des articles explicités (grille de lecture)	Nombre d'article inclus Type d'étude (nombre total de patients ou bornes inférieu- res et supérieu-	Niveau de preuve	Conclusions des auteurs Cohérence avec les données de la littérature présentées
Beswick 2008 RS et MA	Oui →2005	Oui	Oui	Oui	24 RCT - Décès 24 études - Chutes 5 études - Hospitali- sation 12 études (20 047)	Niveau 1	Des interventions gériatriques peuvent réduire le risque d'hospitalisation des sujets fragiles âgés ≥ 65 ans - Les résultats sur les risques de décès, de chu- tes et d'institutionnalisation ne sont pas concluants - Oui
Daniels 2008 RS	Oui → mai 2007	Oui	Oui	Oui	9 RCT (de 46 à 188)	Niveau 1	Sur 8 études évaluant l'effet de l'exercice physique sur le risque de dépendance de personnes fragiles vivant à domicile, 3 montrent une réduction de ce risque grâce à des inter- ventions multiples - Oui
Abellan Van Kan 2009 RS	Oui	Oui	Oui	Oui	27 Études de cohorte (85-3 156)	Accords d'experts	La mesure de la vitesse de marche sur 4 mètres permet d'identifier les sujets âgés autonomes et vivant à domicile comme à risque d'événements défavorables. Elle peut être utilisée comme le seul outil d'évaluation - Oui
Collard 2012 RS	Oui →2010	Oui	Oui	Non	21 Études trans- versales ou longi- tudinales (61 500)	Niveau 4	La diversité des définitions opérationnelles de la fragilité résulte en une grande variabilité de sa prévalence. Celle-ci augmente avec l'âge, et est plus élevée chez les femmes - Oui
Hamaker 2012 RS	Oui →2011	Oui	Oui	Oui	14 Études de cohorte (41-1 425 médian 117)	Niveau 2	Les outils de repérage de la fragilité ont une spécificité et une valeur prédictive négative insuffisant chez les sujets atteints de cancer qui devraient bénéficier directement d'une EGS - Oui
Pialoux 2012 RS	Oui →juin 2011	Oui	Oui	Oui	11 Études comparatives Etudes de cohorte (de 48 à 31 115)	Niveau 2	Parmi les 10 outils de repérage de la fragilité en soins primaires, le Tilburg Frailty Indicator et le SHARE- frailty index sont potentiellement les plus souhaitables à utiliser, mais ils requièrent d'être mieux validés en les comparant aux résultats de l'EGS - Oui
Pijpers	Oui	Oui	Non	Oui	2 Études de	Niveau 2	La valeur des tests disponibles pour le repérage

Auteurs An- née de publi- cation Type de publication	Recherche systématique de la littérature Période de la recherche	Critères d'inclusion des articles	Critères d'exclusion des articles	Analyse des articles explicités (grille de lecture)	Nombre d'article inclus Type d'étude (nombre total de patients ou bornes inférieu- res et supérieu-	Niveau de preuve	Conclusions des auteurs Cohérence avec les données de la littérature présentées
2012 RS	→2010				cohorte (10 000)		de la fragilité et prendre des décisions cliniques, en raison d'un nombre élevé de faux positifs. Ils peuvent être utilisés pour exclure le diagnostic de fragilité - Oui
Stemberg 2011 RS	Oui 1997-2009	Oui	Oui	Oui	22 18 suivis de co- horte et 4 études transversales (10- 9 008)	Niveau 2	La prévalence de la fragilité varie de 5 % à 58% selon la définition utilisée. Il est nécessaire de déterminer si l'incapacité doit être considérée comme un composant ou un risque de la fragilité et de clarifier le rôle des troubles cognitifs et de l'humeur dans la fragilité – Oui
Vermeulen 2011 RS	Oui 1975-avril 2010	Oui	Non	Oui	28 études de cohorte (> 30 000)	Niveau 2	Le phénotype physique de fragilité peut prédire la sur- venue d'une incapacité selon les AVQ chez les sujets âgés vivant à domicile. Le ralentissement de la vitesse de marche, le faible niveau d'activité paraissent être les meilleurs éléments de prédiction, suivis par la perte de poids, les troubles de l'équilibre et de la force musculaire - Oui
Studenski 2011 RS	Oui 1986-2000	Oui	Oui	Oui	9 études de co- horte (34 485)	Niveau 2	La vitesse de marche est associée avec la survie à 5 et 10 ans chez les sujets âgés de 65 ans ou plus. La prédiction de survie fondée sur l'âge, le sexe et la vitesse de marche donne d'aussi bons résultats que les prédictions fondées sur un plus grand nombre de critère - Oui

3. Bibliographie

Aquino, JP. Anticiper pour une autonomie préservée : un enjeu de société. Comité avancée en âge prévention et qualité de vie. Février 2013. Paris: IGAS; 2013.

http://www.ladocumentationfrancaise.fr/var/storage/rapports-publics/134000175/0000.pdf

Bellan van KG, Rolland Y, Andrieu S, Bauer J, Beauchet O, Bonnefoy M, et al. Gait speed at usual pace as a predictor of adverse outcomes in community-dwelling older people an International Academy on Nutrition and Aging (IANA) Task Force. J Nutr Health Aging 2009;13(10):881-9.

Bellera CA, Rainfray M, Mathoulin-Pelissier S, Mertens C, Delva F, Fonck M, *et al.* Screening older cancer patients: first evaluation of the G-8 geriatric screening tool. Ann Oncol 2012;23(8):2166-72.

Beswick AD, Rees K, Dieppe P, Ayis S, Gooberman-Hill R, Horwood J, et al. Complex interventions to improve physical function and maintain independent living in elderly people: a systematic review and meta-analysis. Lancet 2008;371(9614):725-35.

Clegg A, Young J, Iliffe S, Rikkert MO, Rockwood K. Frailty in elderly people. Lancet 2013;381(9868):752-62.

Collard RM, Boter H, Schoevers RA, Oude Voshaar RC. Prevalence of frailty in community-dwelling older persons: a systematic review. J Am Geriatr Soc 2012;60(8):1487-92.

Daniels R, van RE, de WL, Kempen GI, van den HW. Interventions to prevent disability in frail community-dwelling elderly: a systematic review. BMC Health Serv Res 2008;8:278.

Daniels R, van RE, Beurskens A, van den HW, de WL. The predictive validity of three self-report screening instruments for identifying frail older people in the community. BMC Public Health 2012;12:69.

Fried LP, Tangen CM, Walston J, Newman AB, Hirsch C, Gottdiener J, et al. Frailty in older adults: evidence for a phenotype. J Gerontol A Biol Sci Med Sci 2001;56(3):M146-M156.

Fried LP, Ferrucci L, Darer J, Williamson JD, Anderson G. Untangling the concepts of disability, frailty, and comorbidity: implications for improved targeting and care. J Gerontol A Biol Sci Med Sci 2004;59(3):255-63.

Gill TM, Gahbauer EA, Han L, Allore HG. Trajectories of disability in the last year of life. N Engl J Med 2010;362(13):1173-80.

Gnanadesigan N, Fung CH. Quality indicators for screening and prevention in vulnerable elders. J Am Geriatr Soc 2007;55(Suppl 2):S417-23.

Hamaker ME, Jonker JM, de Rooij SE, Vos AG, Smorenburg CH, van Munster BC. Frailty screening methods for predicting outcome

of a comprehensive geriatric assessment in elderly patients with cancer: a systematic review. Lancet Oncol 2012;13(10):e437-e444.

Macklai NS, Spagnoli J, Junod J, Santos-Eggimann B. Prospective association of the SHARE-operationalized frailty phenotype with adverse health outcomes: evidence from 60+ community-dwelling Europeans living in 11 countries. BMC Geriatr 2013;13:3.

Monteserin R, Brotons C, Moral I, Altimir S, San JA, Santaeugenia S, *et al.* Effectiveness of a geriatric intervention in primary care: a randomized clinical trial. Fam Pract 2010;27(3):239-45.

Pialoux T, Goyard J, Lesourd B. Screening tools for frailty in primary health care: a systematic review. Geriatr Gerontol Int 2012;12(2):189-97.

Pijpers E, Ferreira I, Stehouwer CD, Nieuwenhuijzen Kruseman AC. The frailty dilemma. Review of the predictive accuracy of major frailty scores. Eur J Intern Med 2012;23(2):118-23.

Rockwood K, Song X, MacKnight C, Bergman H, Hogan DB, McDowell I, *et al.* A global clinical measure of fitness and frailty in elderly people. CMAJ 2005;173(5):489-95.

Santos-Eggimann B, Cuenoud P, Spagnoli J, Junod J. Prevalence of frailty in middle-aged and older community-dwelling Europeans living in 10 countries. J Gerontol A Biol Sci Med Sci 2009;64(6):675-81.

Sirven N. Fragilité et prévention de la perte d'autonomie. Une approche en économie de la santé. Questions d'Economie de la Santé 2013;(184)

Sternberg SA, Wershof SA, Karunananthan S, Bergman H, Mark CA. The identification of frailty: a systematic literature review. J Am Geriatr Soc 2011;59(11):2129-38.

Studenski S, Perera S, Patel K, Rosano C, Faulkner K, Inzitari M, et al. Gait speed and survival in older adults. JAMA 2011;305(1):50-8.

Subra J, Gillette-Guyonnet S, Cesari M, Oustric S, Vellas B, Platform Team. The integration of frailty into clinical practice: preliminary results from the Gerontopole. J Nutr Health Aging 2012;16(8):714-20.

Vermeulen J, Neyens JC, van RE, Spreeuwenberg MD, de Witte LP. Predicting ADL disability in community-dwelling elderly people using physical frailty indicators: a systematic review. BMC Geriatr 2011;11:33.



www.has-sante.fr