53congrès SECCF2021

5-6 NOVEMBRE 2021

WTC - GRENOBLE

CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARCINOLOGIE CERVICO-FACIALE



VULNÉRABILITÉ EN CANCÉROLOGIE DES VADS

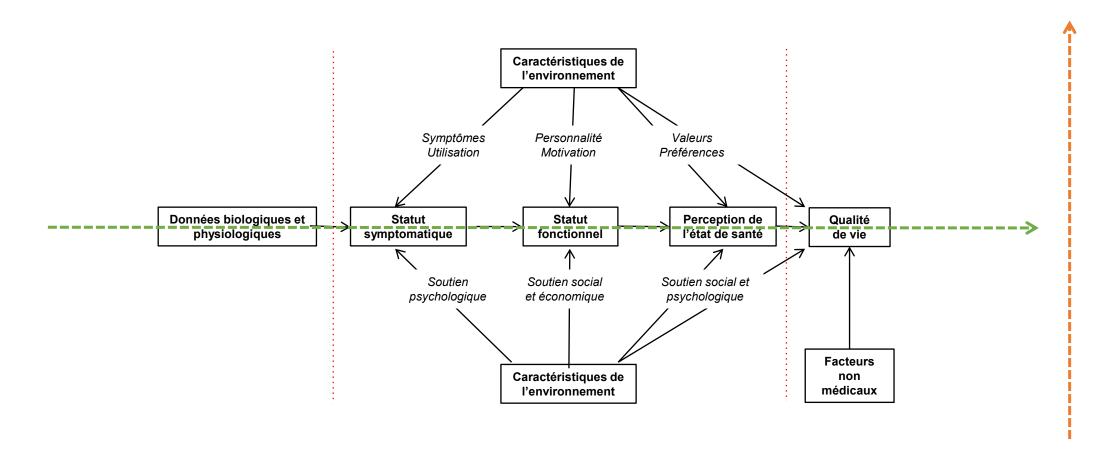
Pr Virginie Woisard^{1,2}, Mathieu Balaguer^{1,3}

¹ Institut Universitaire du Cancer de Toulouse
 ²Laboratoire de Neuro-Psycho-Linguistique Université Jean Jaurès, Toulouse
 ³ IRIT, CNRS, Université Paul Sabatier, Toulouse

Cadre conceptuel



Modèle de Wilson (Wilson et al., 1995)



Contexte



Vulnérabilité démontrée de la population des cancers des VADS

Cette fragilité est liée à la prévalence :

- -de la précarité sociale (1),
- -des comportements addictifs surtout au tabac (2) et à l'alcool (3)
- -des troubles cognitifs (1).

Cette situation est aggravée :

- -dès le début de la maladie par la gravité des états de dénutrition (4)
- -puis par la sévérité des séquelles fonctionnelles et physiques (5).

Elle est attestée par la plus grande fréquence des suicides dans cette population (6).

^{1.} van Deudekom FJ, et al. Oral Oncol. 2017 Jan;64:27-36

^{2.} Abdelrahim A, et al. Eur J Oncol Nurs. 2018

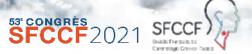
^{3.} Crawford JE, et al. Br J Oral Maxillofac Surg. 2020

^{4.} Ho YW, et al. Support Care Cancer. 2020

^{5.} Henry M, et al. Palliat Support Care. 2016

^{6.} Twigg JA, et al. Br J Oral Maxillofac Surg. 2020

Contexte



Cette vulnérabilité est associée à un risque élevé de résultats indésirables pour la santé (1)

- de manière générale,
- limitant les possibilités de réhabilitation

Démontrée pour les chirurgies nécessitant une reconstruction par lambeau libre⁽²⁾.

Amélioration démontrée de l'intervention précoce

Efficacité prouvée des interventions prise individuellement l'avant l'intervention (3,4,5),

- -sevrage tabagique,
- -sevrage alcoolique
- -renutrition y compris chez les patients bien nourris.

Importance d'un repérage précoce et d'une vision d'accompagnement des parcours pour les plus vulnérables

^{1.} Van Deudekom FJ, et al. Oral Oncol. 2017 Jan;64:27-36

^{2.} Dort JC, et al. JAMA Otolaryngol Head Neck Surg. 2017

^{3.} Twigg JA, et al. Br J Oral Maxillofac Surg. 2020

^{4.} Cuny F, et al; Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis. 2015

^{5.} Robson A, et al J Laryngol Otol. 2016

Organisation des parcours oncologiques en fonction de la vulnérabilité médico-psycho- sociale



Repérage

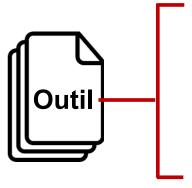
Orientation vers un parcours en fonction du degré et du type de vulnérabilité

En lien avec les ressources à proximité du lieu de vie du patient









Adaptation du dispositif d'annonce

Préparation au traitement

Anticipation des besoins après le traitement

Circuit court
de prise en charge
le plus près du domicile
pour
la préhabilitation

Mise en place précoce des acteurs de la réadaptation après le traitement



Repérage

Evaluation vulnérabilités réalisées au fil de l'eau entre déc. 2020 et mai 2021



- 1ère phase : validation du contenu à l'unité d'oncoréhabilitation
 - → Journée d'information pré-thérapeutique (Avant traitement chirurgical >T2 VADS)
 - → 26 patients



- 2^{ème} phase : faisabilité par un Consultation infirmière
 - →Le plus tôt possible dans le parcours soit avant la panendoscopie du bilan initial
 - → 52 patients



Repérage

Approche globale sur le modèle gériatrique

« Comprehensive Geriatric Assessment » (Evaluation gériatrique standardisée)



La fragilité plus importante de la population des cancers des VADS peut être repérée en utilisant des outils d'évaluation gériatrique quel que soit l'âge (1)

publiée pour :

- les traitements chirurgicaux (2,3)
- les traitements par chimio-radiothérapie (4)

^{1.}Neve M, Jameson MB, Govender S, Hartopeanu C. Impact of geriatric assessment on the management of older adults with head and neck cancer: A pilot study. J Geriatr Oncol. 2016 2.Beggs T, et al. Frailty and perioperative outcomes: a narrative review. Can J Anaesth. 2015

^{3.}Goldstein DP, et al. Frailty as a predictor of outcomes in patients undergoing head and neck cancer surgery. Laryngoscope. 2020

^{4.}Chou WC, et al. Clinical Significance of Vulnerability Assessment in Patients with Primary Head and Neck Cancer Undergoing Definitive Concurrent Chemoradiation Therapy. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2020





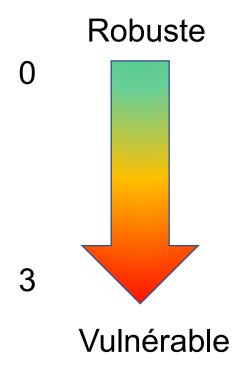


- Outils validés
- Utilisés par les équipes soignantes
- Mise au point d'algorithme diagnostic du niveau de vulnérabilité
- Collaboration acteurs soins de support et IDE

2 puis 4 IDE Assistante sociale, diététicienne, MPR et phoniatre



Comorbidités
Mode de vie
Nutrition
Addiction
Cognition





Cognition



Dépistage des troubles cognitifs par le CODEX

Evaluation des capacités d'écriture et d'orientation temporelle pour savoir si les patients sont capables de communiquer à l'écrit

1/	CODE	v
Τ/	CODE	^

- ☐ Apprentissage des 3 mots et rappel après le test de l'horloge (Citron Clé Ballon)
- ☐ Test de l'horloge (cf feuille suivante)

Si les 2 tâches sont bien réalisées	Normal	
Si aucune des tâches n'est correctement réalisée	Anormal	Faire une MOCA
Si seulement 1 seule des 2 tâches est correctement réalisée	Poser 5 questions : Quel est le nom de l'hôpital où nous sommes ? Quel est le nom de la ville où nous sommes ? Quel est le nom du département où nous sommes ? Quel est le nom de la région où nous nous trouvons ? A quel étage somme nous ?	Si > ou = à 4 : normal Si < ou = à 3 : anormal => Faire une MOCA

2 / Écriture

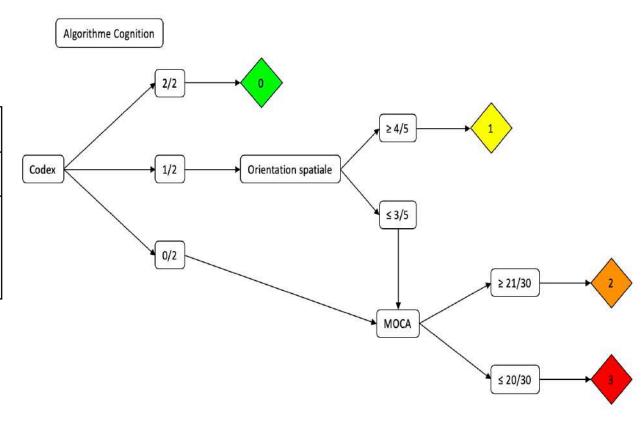
Pouvez-vous m'écrire une phrase simple ?

Pouvez-vous écrire la date d'aujourd'hui?

Actions:

- ☐ Orthophoniste +/- Ergothérapeute pour difficultés à communiquer à l'écrit
- ☐ Assistante sociale pour difficultés cognitives non connues sans aide
- ☐ Consultation d'oncogériatrie ? Cf G8

	Robuste			Vulnérable
Cognition	□ 0	□ 1	□ 2	□ 3









1/ Poids
Actuellement vous pesez: kg
Vous mesurez (par ex: 1,65): m
IMC:
Il y a 6 mois, vous pesiez:

Il y a 6 mois, vous pesiez:
Perte de poids en 6 mois (%):
Il y a 1 mois, vous pesiez:
Perte de poids en 1 mois (%):

2/ Échelle visuelle de prise alimentaire (EPA) de 0 à 10 :

3/ Durée de repas :

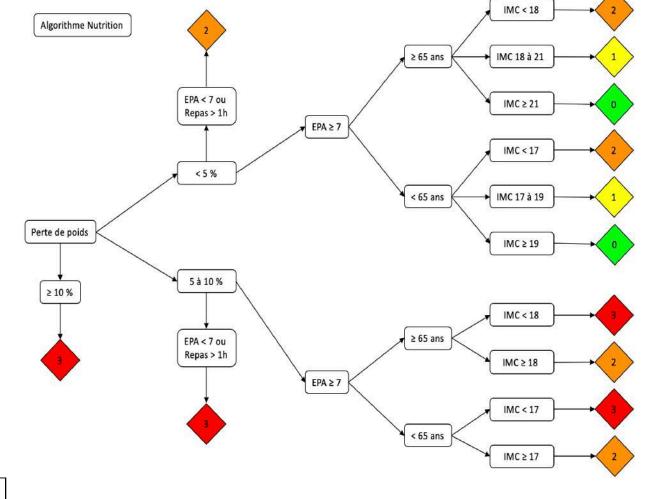
Une durée de repas > 1h est un facteur de dénutrition même si les apports sont suffisants

4/ Prenez-vous des compléments alimentaires ? (Nécessite une consultation diététicienne)

Actions : ☐ Consultation diététicienne

Si perte de poids, si IMC < 19 ou ☐ Prélèvement sanguin : Albuminémie, protéinémie, CRP

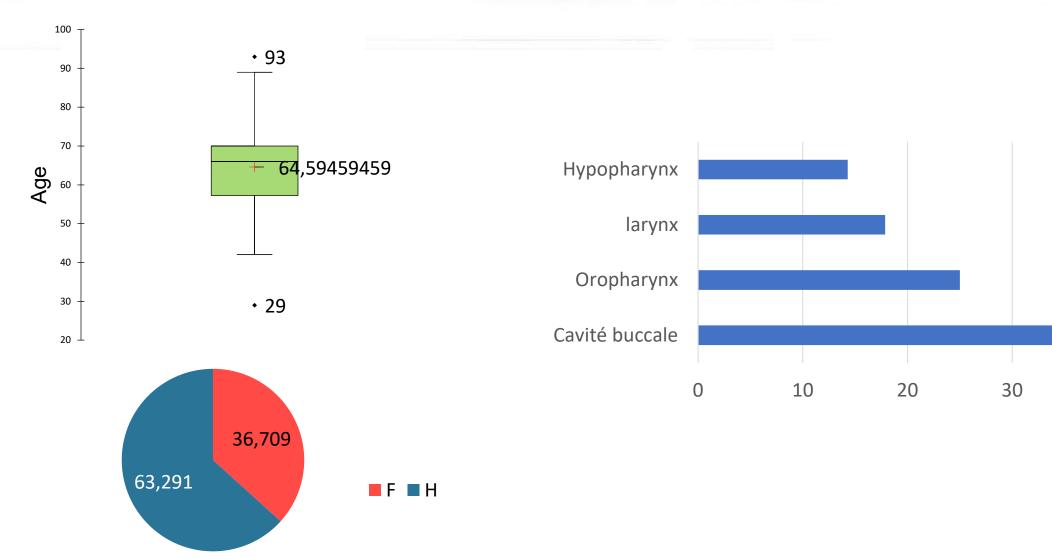
Si total des cases > ou = à 2 ☐ Bilan nutritionnel complet



Population







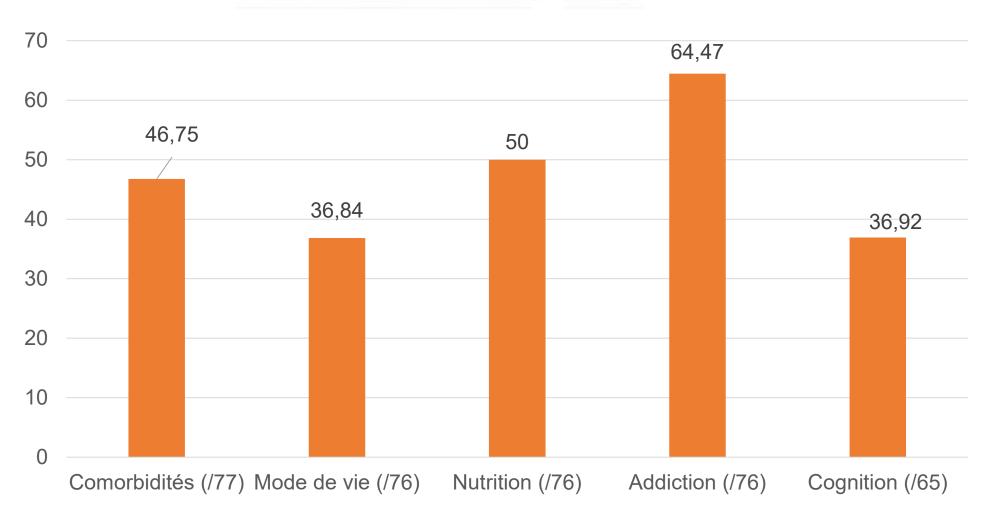
40

50

Résultats



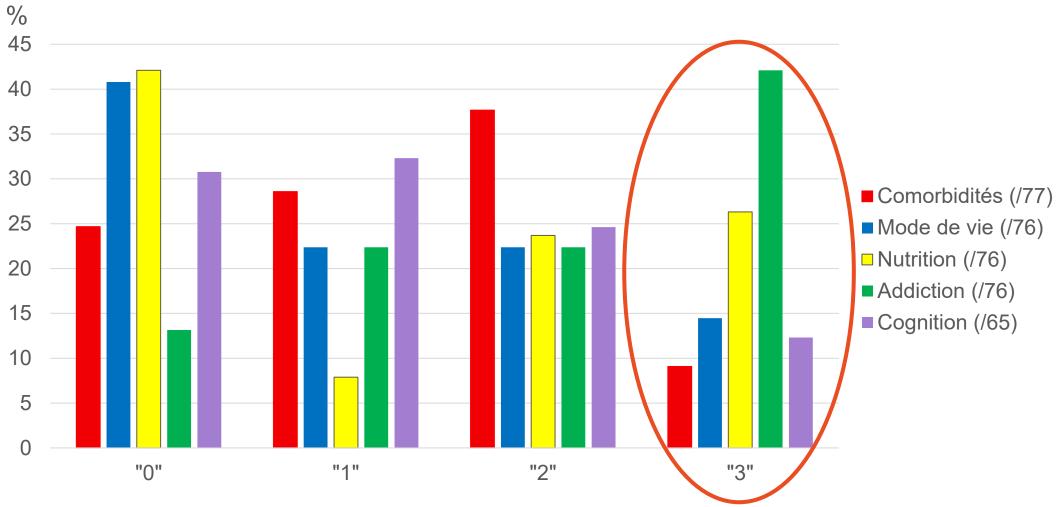
Vulnérabilité en > 2 en %



Résultats



Répartition des degrés de de la Vulnérabilité







Vulnérabilité

Matrice de corrélation

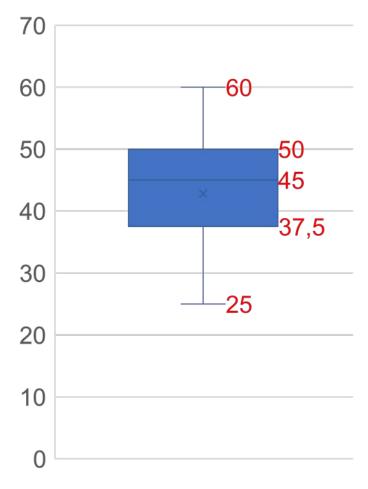
Addictions **Nutrition** Comorbidités Mode de vie Cognition

	Comorbidités	Mode de vie	Nutrition	Addiction
Comorbidités	1			
Mode de vie	0,219	1		
Nutrition	0,090	0,291 p=0,02	1	
Addiction	-0,178	-0,043	-0,093	1
<u>Cognition</u>	0,326 p=0,0088	0,295 p=0,018	0,109	-0,128

Consultation infirmière



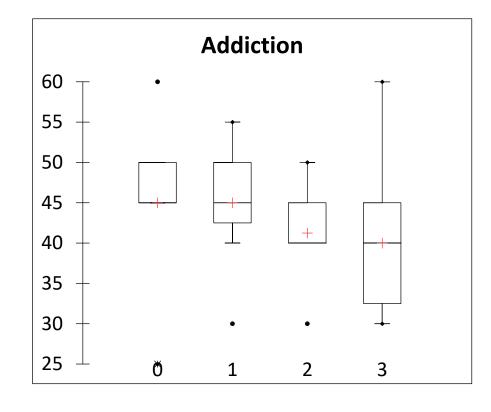
Durée de l'entretien



Influence en fonction du degré de vulnérabilité

Significativement **Nutrition** Mode de vie

RAS Comorbidités Cognition



Discussion / perspectives



Résultats attendus en terme de profils / littérature

Confirmation de la problématique /Addiction

Mais ViCan2, 2014, INCa seul un patient sur six consommateurs d'alcool s'est vu proposer une consultation pour les aider à gérer leur consommation

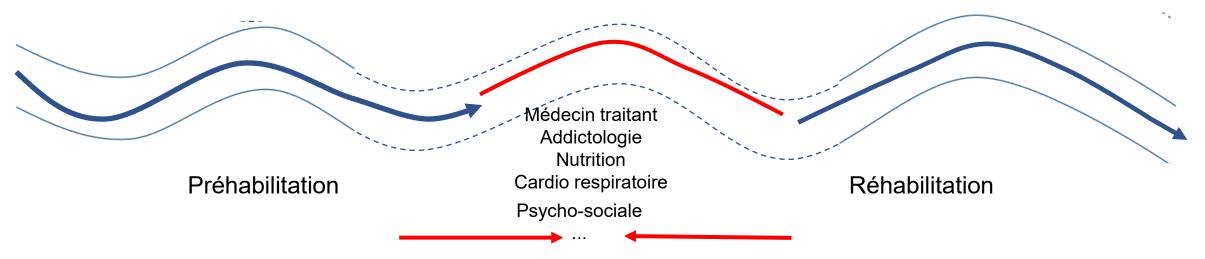
les patients sollicités déclinent deux fois sur trois la proposition de consultation (tabac et /ou alcool).

Vision holistique bio-psycho-sociale du patient (1)

Discussion / perspectives



 Enquête sur l'organisation du repérage, la systématisation des actions précoces et l'organisation du suivi des plus vulnérables

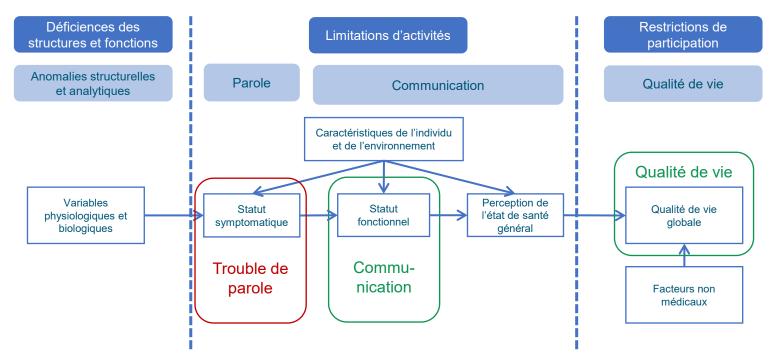


- Problème des moyens humains pour systématiser le repérage
- Utilisation du traitement automatique de la parole

Qualité de vie et limitations fonctionnelles : exemple avec l'analyse de la parole



• Modèle de Wilson (Wilson et al., 1995), avec CIF (OMS, 2001)



Wilson, I. B., & Cleary, P. D. (1995). Linking clinical variables with health-related quality of life. A conceptual model of patient outcomes. *JAMA: The Journal of the American Medical Association*, 273(1), 59–65. https://doi.org/10.1001/jama.273.1.59

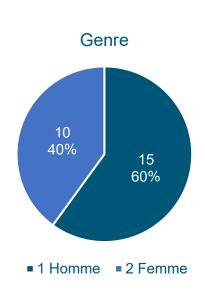


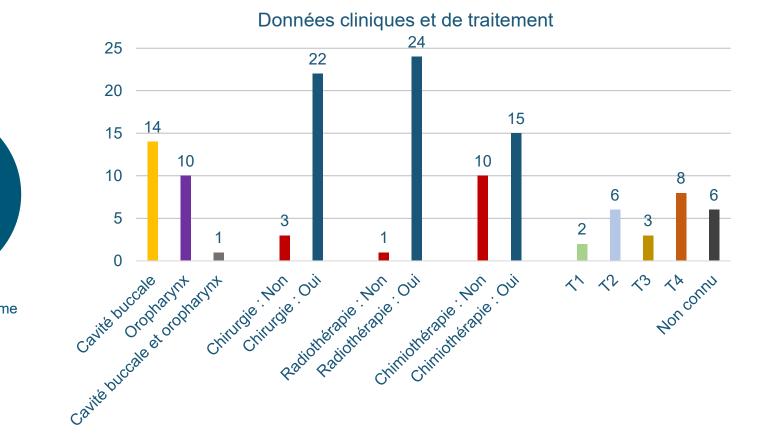
• Projet RUGBI (ANR-18-CE45-0008)

Critères d'inclusion	Critères de non inclusion
 Adultes Francophones natifs Traités pour un cancer de la cavité 	 Patients fatigables Autre pathologie responsable d'un trouble de la parole
buccale ou de l'oropharynx depuis plus de 6 mois	Critère d'exclusion
 En rémission clinique depuis plus de 6 mois 	 Présence de troubles cognitifs

Échantillon







Délai depuis traitement

Évaluation des limitations fonctionnelles et de la qualité de vie

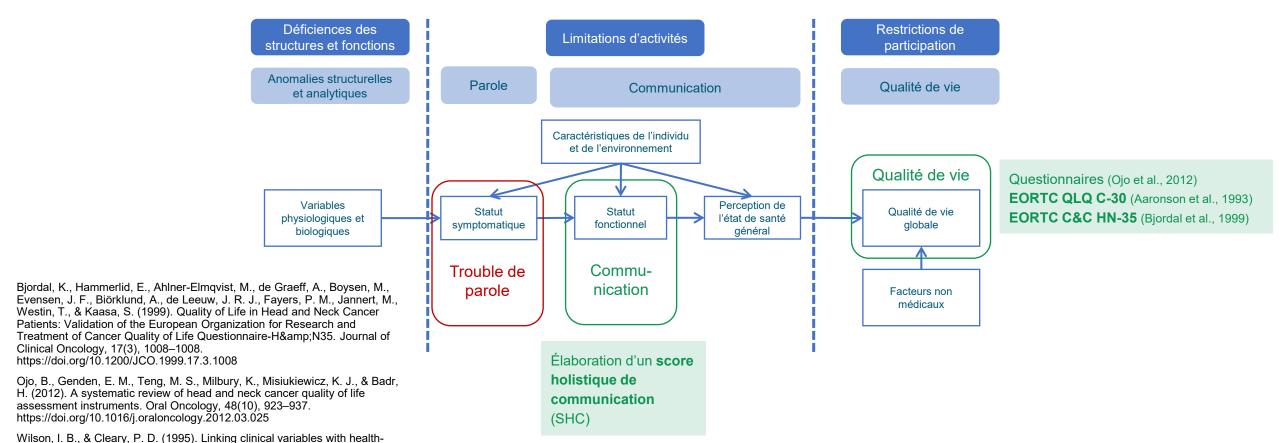
related quality of life. A conceptual model of patient outcomes. JAMA: The

Journal of the American Medical Association, 273(1), 59-65.

https://doi.org/10.1001/jama.273.1.59



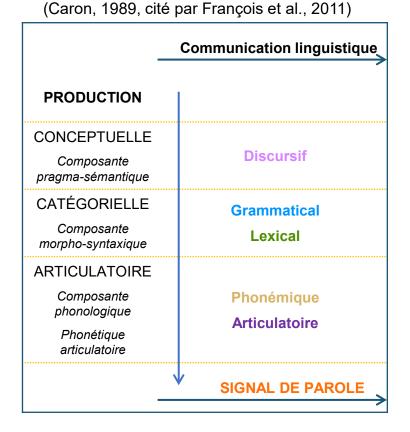
• Modèle de Wilson (Wilson et al., 1995), avec CIF (OMS, 2001)

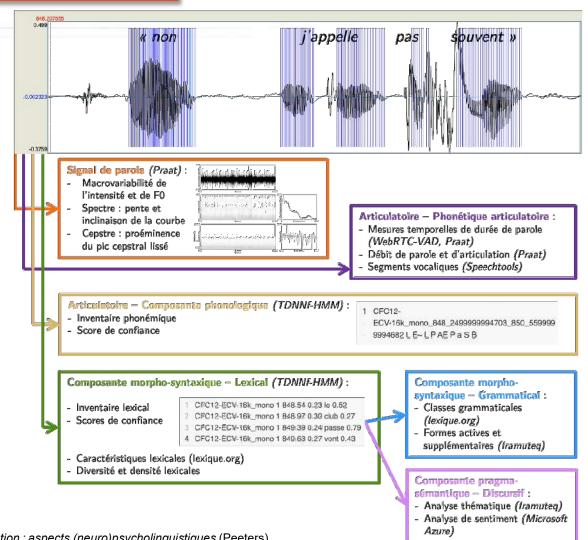


Analyses automatiques de la parole





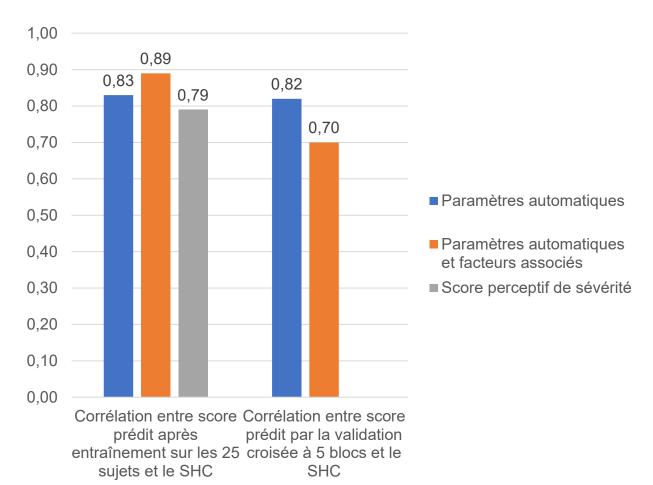




François, J., & Nespoulous, J. L. (2011). L'architecture des processus de production et de réception : aspects (neuro)psycholinguistiques (Peeters).

Modélisation de l'impact du trouble de parole sur la communication

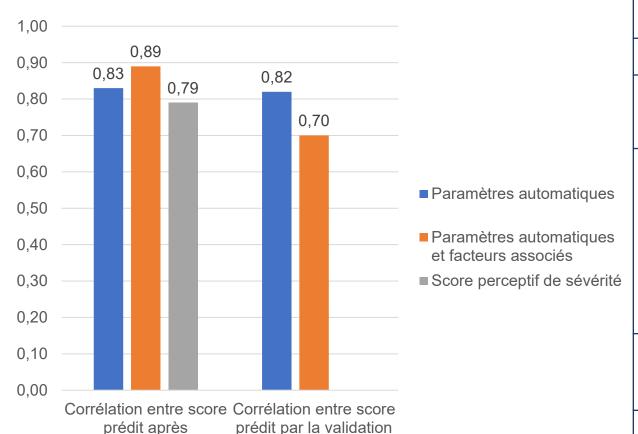




- Régression LASSO (Tibshirani, 1996)
 - 2 variables explicatives retenues
 - nombre d'occlusives par seconde
 - nombre de sonantes par seconde
 - Corrélation forte
 - Fiabilité forte (validation croisée)

Modélisation de l'impact du trouble de parole sur la communication avec facteurs associés





SHC

entraînement sur les 25 croisée à 5 blocs et le

sujets et le SHC

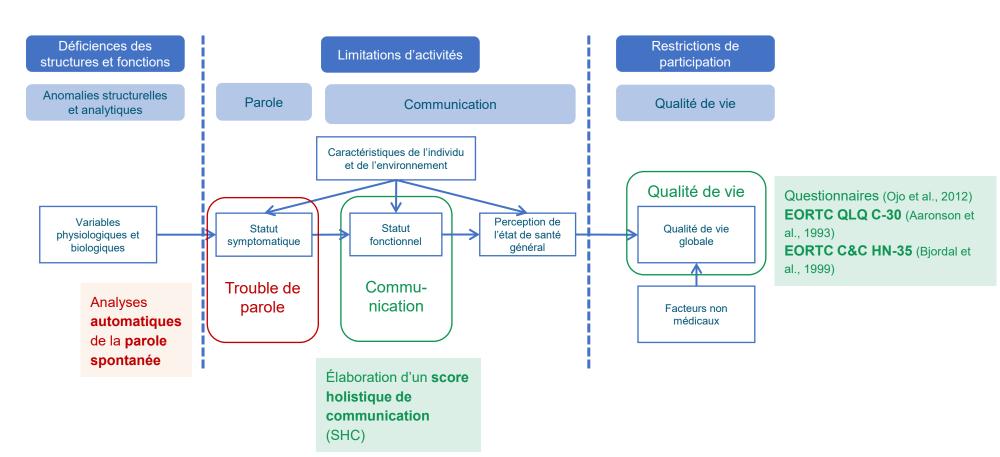
		Paramètre / Item	Coef.
Constante	е		73,74
Paramètres automatiques		Nombre d'occlusives reconnues par seconde	9,10
		Nombre de sonantes reconnues par seconde	4,07
Cercles sociaux	ECCS	Satisfaction moyenne de la fréquence de contact avec les membres du cycle privé	1,32
		Satisfaction moyenne de la qualité des échanges avec les membres du cercle privé	0,05
	QFS	Satisfaction relative aux relations avec les membres de l'entourage extrafamilial	3,58
		Satisfaction relative à la manière de gérer les aspects financiers et administratifs	1,56
Anxiété / Dépression		« Je prends plaisir aux mêmes choses qu'autrefois »	-5,22
		Score d'anxiété global	3,39
Déficit associé		« Avez-vous peur d'un accident à cause de vos problèmes d'odorat ? »	-3,99
Handicap de parole		Handicap quotidien ressenti quant au problème de parole	-0,12

Modélisation de la qualité de vie



Prédiction:

- de la QDV au moyen de l'analyse automatique de la parole spontanée : r_s = 0,45
- De la QDV sociale en incluant les facteurs associés : r_s = 0,60



Ojo, B., Genden, E. M., Teng, M. S., Milbury, K., Misiukiewicz, K. J., & Badr, H. (2012). A systematic review of head and neck cancer quality of life assessment instruments. Oral Oncology, 48(10), 923–937. https://doi.org/10.1016/j.oraloncology.2012.03.025

Perspectives



- Augmenter la taille de l'échantillon
- Accéder à de nouvelles informations contenues dans la parole et le discours des patients quant aux impacts fonctionnels et psychosociaux de la pathologie cancérologique
- Modéliser la qualité de vie au moyen de multiples paramètres issus de l'analyse des fonctions du carrefour aérodigestif
- Rendre les résultats applicables en clinique courante

53congrès SFCCF2021

CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARCINOLOGIE CERVICO-FACIALE



CONTACT:



woisard.v@chu-toulouse.fr mathieu.balaguer@irit.fr