Understanding the elderly's everyday language A mutually enriching dialogue between research & society

Catherine Bolly (F.R.S.-FNRS & Université catholique de Louvain) catherine.bolly@uclouvain.be
Valentine Charlot ("Le Bien Vieillir" center)
info@lebienvieillir.com







Context

Socio-economic context?

Increasing life expectancy (Berr et al., 2011) > Research in the area of aging has strong social, cultural, and economic implications

cf. European recommendations (EY 2012 and Europe 2020): active aging at home by enabling an autonomous life in good health & solidarity between generations

Linguistic context?

Only very little attention has been paid to date to the study of pragmatic competence of very old healthy people (>75 years) from the angle of language production in real-world settings (Bolly, 2011; Bolly & Sandoz, 2012)

Yet, there is a change in the communication mode in the elderly, which shows, among others, increased (off-target) verbosity (Arbuckle et al., 2004) and change in the interlocutors' behavior (cf. the notion of elderspeak – Kemper et al., 1996)



CorpAGEst Project [2013-]



Aim of the project (University of Louvain & Paris 8)

In response to socio-economic concerns in aging, the project aims to investigate the communicative competence of very old healthy people in their natural environment (Chafe, 1992)

An 'ecological-like' approach to the **pragmatic competence** and, more specifically, to the **empathic ability** of **very old healthy people** (> **75** y.)

Pragmatic competence

The ability to use available linguistic resources in a contextually appropriate fashion: "Such resources include **pragmatic strategies** like directness and indirectness, routines, and a large range of linguistic forms which can **intensify or soften communicative acts**" (Kasper, 1997)

(Inter)subjective and empathic ability

The ability to be in-tune with others, to understand their point of view, and to interact with them

Multimodal approach (speech + gesture)

The multimodal approach adopted (incorporating text, sound and gesture) seeks to understand language interaction in its globality, by questioning the way in which the various language and gestural dimensions interact to make sense in real-world settings





The center "Le Bien Vieillir"



It directly **collaborates** in the project at **every step** of its development \rightarrow This guarantees the founding of the research questions in the **reality of professionals' needs**

Objectives

To yield society to better understanding of aging, taking its many faces into account To favor self-esteem for the elderly people and caregivers

Who and where?

Experts and practitioners working with the elderly (Namur, Belgium)

3 permanent members



- Valentine CHARLOT (doctor in Psychology; PhD in the field of Aging and memory; certificate in Gerontology): researcher, consultant, speaker, clinical psychologist and trainer in the association
 - Neuropsychologist, co-founder and president of the association "Le Bien Vieillir"



- Caroline GUFFENS (degree in Law and in Labour Studies; diploma director of residential home; certificate
 in Gerontology): researcher, consultant, speaker and trainer
 - Home director (during 7 years) and temporary administrator (during 10 years), she is co-founder and Board member (secretary and treasurer) of the association
- 3. **Virginie CARLIER** (graduated in Psychology; diploma of home director): administrator and instructor as a freelance for "Le Bien Vieillir"
 - Neuropsychologist, especially with the elderly (during several years) and executive assistant in homes







The center "Le Bien Vieillir"







Main axes

- Considering the diversity of aging (individual experiences vs. global view)
- 2 Questioning the issue of living places
- □ **Values**: quality of life, dignity, autonomy and role of actor, experience of life and sharing (reciprocity, inter-generation), respect and well-fare (well-being for all stakeholders)

Mission and services?

Research

Field actions tracking factors of wellness in aging research (e.g., living places, quality of life in institution, impact of professionals' training, etc.)

Training

Continuous training of professionals supporting the elderly and participation in initial training (e.g., certificate for being a "dementia referent")

Information

Papers, books and participation in various conferences, seminars, debates (themes: communicating in later life, depression, sexuality of the elderly people, the Snoezelen approach, etc.)

Guidance

Support and training of elderly relatives or elderly themselves with a view to support their understanding of aging (difficult or not) and to better guide their action (e.g., center for people concerned with Alzheimer's Disease)

Support for thought

Advice and support in short or long term projects





e

CorpAGEst – Hypothesis

(Inter)subjective verbal (e.g., quand même in Ex. 1) and gestural units (e.g., gazing towards the interlocutor – Ex. 2) are highly relevant cues for the measurement of the empathic ability of communicating persons when interacting in their natural environment



CorpAGEst - Hypothesis

(Inter)subjective verbal (e.g., quand même in Ex. 1) and gestural units (e.g., gazing towards the interlocutor – Ex. 2) are highly relevant cues for the measurement of the empathic ability of communicating persons when interacting in their natural environment

Ex. 1: <u>Jeanne</u>: et anorexique je ne parvenais pas à le retenir / j'ai / alors je pense à quelque ch/ je pensais à anus (rires) / comme c'est **quand même** le tube digestif et qui est en bas (rires) et **ça va** depuis lors je n'oublie plus (rires) et encore l'autre jour aussi un mot / **tiens je ne sais p**/ **tu vois** / si / j'ai / j'oublie certains mots

(ID code: ageJM1; Pseudo: Jeanne; Age: 90; Source: Corpage 2012; Task 1 Line life; Time code: 1:13:10)



CorpAGEst - Hypothesis

(Inter)subjective verbal (e.g., quand même in Ex. 1) and gestural units (e.g., gazing towards the interlocutor – Ex. 2) are highly relevant cues for the measurement of the empathic ability of communicating persons when interacting in their natural environment

Ex. 1: <u>Jeanne</u>: et anorexique je ne parvenais pas à le retenir / j'ai / alors je pense à quelque ch/ je pensais à anus (rires) / comme c'est **quand même** le tube digestif et qui est en bas (rires) et **ça va** depuis lors je n'oublie plus (rires) et encore l'autre jour aussi un mot / tiens je ne sais p/ tu vois / si / j'ai / j'oublie certains mots

(ID code: ageJM1; Pseudo: Jeanne; Age: 90; Source: Corpage 2012; Task 1 Line life; Time code: 1:13:10)

Ex. 2: <u>Léon:</u> maintenant on apprend la philosophie / m'enfin <u>qu'est-ce que tu veux /</u> je sais pas si ça servira un jour mais enfin

(ID code: ageAF; Pseudo: Léon; Age: 78; Source: Corpage 2012; Task 2: Self-perception of aging)







CorpAGEst – Research questions

Intra and inter-individual variation

Is there any change in the use of pragmatic markers (be they verbal or gestural) expressing an (inter)subjective stance as a function of

- the speaker's age? (45-65, 65-75, up to 75)
- the social tie between interlocutors? (familiar vs. unknown interviewer)
- the nature of the task? (interactive with focus on past events vs. self-centered with focus on actual life)

Intra and inter-modal variation

To what extent each mode (speech and gesture) may have an impact on the overall empathic ability? And to what extent they may interact and be balanced in order to preserve an optimal communicative ability?



CorpAGEst - Method

Establishment and annotation of a novel corpus that is both representative of the target population (here, very old healthy people) and the object of study (here, the verbal and gestural pragmatic markers)

> Maximally interoperable principles, taking into account existing international standards

Data

- Semi-directed, face-to-face interviews between an adult and a very old subject living at home
 or in a residential home
- 16 interviews (2 interviews per subject)
- 8 very old subjects (>75 y. old)
- Approx. 13.5 hrs (average duration: 50 mins./interview)
- Approx. 120,000 words
- + Control corpus: 4 middle-old (45-65 y. old), 4 old subjects (65-75 y. old)

Recordings > taking pre- and post-processing into account

- 2 video signals (2 cameras) + 1 (or 2) sound signal(s)
- Formats compliant with the center's standards for permanent corpus storage
 - audio (digital recording, .wav, mono recording, frequency 22.000 Hz and 16 bits)
 - video (codec: H264 = AVCHD; .m2ts converted in MPEG4)



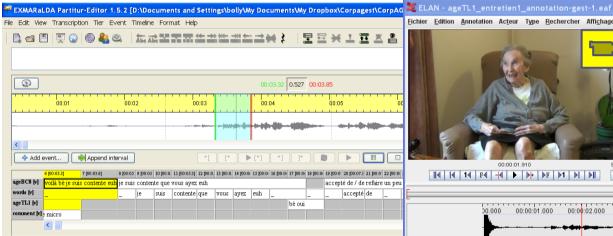


CorpAGEst - Pragmatic annotation



Discourse markers annotation (MDMA Project, Valibel – Bolly et al.)

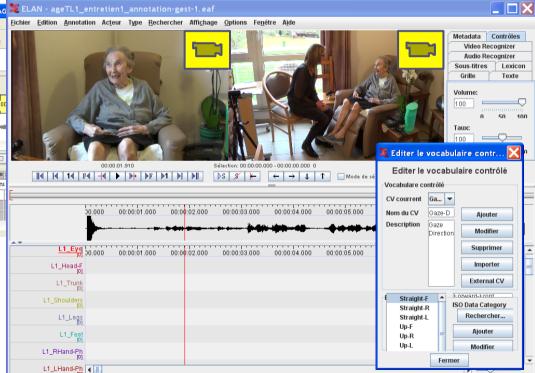




EXMARaLDA software: Partitur-Editor

"Extensible Markup Language for Discourse Annotation"

http://www.exmaralda.org/en_index.html



ELAN software: "EUDICO Linguistic Annotator" Gestures, facial displays, eye contact





Cooperation and impact

The impact of the cooperation between university researchers and aging specialists (more directly concerned with seniors' "real life") can be perceivable in terms of benefits within several areas, among others:

- 1. Data collection: Profiling of the study and control subjects, contact with residential homes, technical feasibility of interviews, establishment of the interview guide
- 2. Results interpretation: complementary perspective
- 3. Data accessibility: (meta)data archival in an open-source storage format, freely available for professors, researchers, aging specialists and practitioners
- 4. Visibility: website describing the project and its scientific/societal implications
- 5. Publication: joint publication of a brochure for the general public; scientific publications, seminars, international conferences/collaborations
- 6. Dissemination: groups of discussion on the (non-)verbal communication of elderly people (with professionals, families, friends and/or seniors); university course on multimodality and aging







Cooperation in data collection (Step 1) Establishment of the interview guide

Identification du cadre et des responsables scientifiques du projet, garantie de confidentialité, d'anonymat et du respect des droits de la personne. Ce consentement est signé en fin de 2º entretien, pour éviter que la connaissance <u>précise</u> de l'objet de la recherche n'ait une influence sur le comportement langagier des personnes

CorpAGEst / Interview Guide ✓ **Interview guide** adapted from the interview 1er entretien (1A et 1B) : Entretien semi-dirigé en face à face (avec interviewer familier/proche) procedure previously established for Corpage Les essentiels à ne pas oublier: Fiche signalétique (partie concernant l'interviewé) = DEBUT (Bolly, Masse & Meire, 2012) Le « clap » = DEBUT Demande de consentement oral = DEBUT Viser la spontanéité et le « naturel » de la conversation : il est crucial de ne PAS TROP orienter le discours des personnes interrogées (même si elles s'éloignent du thême de dépa 🛡 Idées de questions et relances (à utiliser librement, à l'identique ou « avec vos mots ») : parler librement Avez-vous beaucoup demenage durant votre vie ' Déroulement chronologique de l'entretien Etes-vous plutôt attachée à vos racines ou bien plutôt attirée par les voyages et la et lieu de vie Remplir la fiche signalétique (partie concernant l'interviewé) pendant l'installation tec découverte de l'inconnu ? « Clap » de lancement - Comment vous sentez-vous dans votre lieu de vie actuel ? Qu'est-ce qui vous plait ou Demande de consentement oral déplaît le plus ? Question de lancement Si vous deviez l'imaginer, quel serait selon vous le lieu idéal pour « bien vieillir », c'est-á-dire Entretien: Tâche 1A + Tâche 1B le lieu qui vous ressemblerait et répondrait le plus à vos attentes ? Questions de clôture Pour les retraités : Qu'est-ce qui a changé depuis l'âge de la retraite du point de vue de votre rythme de vie et de votre quotidien ? Én maison de repos Tâche 1A: Commenter les étapes majeures de l'avancée en âge [20-30'] Qu'est- ce qui vous a amené à venir en maison de repos ? Objectif/Thème: Il s'agit d'explorer le « rapport à l'âge » tout au long du parcours de vie Quels sont les avantages et désavantages de votre lieu de vie actuel par rapport à votre lieu particulier, d'identifier des ages-charnières ou des événements de vie qui l'ont amenée de vie d'avant ? qu'elle prenait de l'age ou qu'elle entrait dans une autre étape de vie. Qu'est-ce qui vous manque le plus ? Qu'est-ce qui vous plait le plus ? Pensez-vous que l'arrivée en maison de regos ait eu un impact sur votre caractère ? Sur votre perception du monde et des autres ? 1 Fiche signalétique à remplir (uniquement la partie qui concerne directe Preferez-vous generalement être seule ou bien en compagnie d'autres personnes : interrogée): Remplir avec la personne la partie de la fiche signalétique qui la co familiales et Quelles sont les relations qui comptent le plus pour vous aujourd'hui? Quel(s) röle(s) pensez-vous avoir dans votre famille ? Quel(s) röles aimeriez-vous avoir ? sociales Début de l'enregistrement - 1er entretien Pour les non-retraités : Comment imaginez-vous votre vie sociale une fois que vous serez en âge d'être retraité(e)? ②CLAP!: « on tourne » Envisagez-vous cela comme une période propice au repos, aux découvertes, aux voyages ? > Une fois la vidéo enclenchée et le son en train d'enregistrer, il faut frapper dans les mair Pour les retraités avant d'entamer l'entretien (pour pouvoir ensuite synchroniser les deux enregistremen Qu'est-ce qui a changé depuis l'âge de la retraite du point de vue de vos relations sociales traitement des données) et familiales ? Avez-vous plus de temps à leur consacrer ? 3 Consentement éclairé oral: Questions de clôture et debriefing Exemple de question pour obtenir le consentement verbal : "(Comme convenu lors de no Avez-vous quelque chose à ajouter ? pourriez-vous syp me confirmer que vous êtes d'accord que ces entretiens soient Pour terminer, pouvez-vous me dire ce que vous a apporté la réalisation de cet/ces entretien(s) avec moi ? souhaiterais, avant de commencer, m'assurer que vous êtes d'accord sur le fait d'enregistre + Remerciements ce bien le cas?" Fin de l'enregistrement - 2° entretien Signature du consentement éclairé écrit (avec explication orale simultanée indispensable):

interrogées (risque de biais méthodologique).





Cooperation in data collection (Step 1) Establishment of the interview guide

CorpAGEst / Interview Guide

1er entretien (1A et 1B): Entretien semi-dirigé en face à face (avec interviewer familier/proche)

Les essentiels à ne pas oublier:

- Fiche signalétique (partie concernant l'interviewé) = DEBUT
- Le « clap » = DEBUT
- Demande de consentement oral = DEBUT
- Viser la spontanéité et le « naturel » de la conversation : il est crucial de ne PAS TROP orienter le discours des personnes interrogées (même si elles s'éloignent du thème de départ) et de les laisser parler librement

✓ **Interview guide** adapted from the interview procedure previously established for *Corpage* (Bolly, Masse & Meire, 2012)

✓ Design of tasks

Déroulement chronologique de l'entretien

- Remplir la fiche signalétique (partie concernant l'interview
- « Clap » de lancemer
- Demande de consentement oral
- Question de lancemen
- Entretien : Tâche 1A + Tâche 1B
- Questions de clôture

Task A

Task B

Task Type

Interactional descriptive task with a focus on past events

Self-centered explicative task

'Make a timeline of your life indicating milestones of aging'

'Explain your self-perception of

aging at the present time'

(Interviewer: family member)

1st Interview

Task 1A

2nd Interview

(Interviewer: unknown person)
Task 2A

'Indicate major societal or technological changes on the timeline of your life'

Task 1B Task 2B

'Explain how you feel in your everyday environment at the present time'

 Tâche 1A: Commenter les étapes majeures de l'a <u>Obiectif/Thème</u>: Il s'agit d'explorer le « rapport à l'âge » tout a particulier, d'identifier des âges-charnières ou des événemen qu'elle prenait de l'âge ou qu'elle entrait dans une autre étape

① Fiche signalétique à remplir (uniquement la part interrogée): Remplir avec la personne la partie de la fiche signalétique qui la concerne.

Début de l'enregistrement – 1er entretien

② CLAP!: « on tourne »

> Une fois la vidéo enclenchée et le son en train d'enregistrer, il faut frapper dans les mains pour faire le "clap" avant d'entamer l'entretien (pour pouvoir ensuite synchroniser les deux enregistrements sont du traitement des données)

3 Consentement éclairé oral:

Exemple de question pour obtenir le consentement verbal : "(Comme convenu lors de notre prise de contact), pourriez-vous svp me confirmer que vous êtes d'accord que ces entretiens soient enregistrés?" ou "Je souhaiterais, avant de commencer, m'assurer que vous êtes d'accord sur le fait d'enregistrer ces entretiens. Est-ce bien le cas?".





Cooperation in data collection (Step 1) Establishment of the interview guide

CorpAGEst / Interview Guide **Interview guide** adapted from the interview 1er entretien (1A et 1B) : Entretien semi-dirigé en face à face (avec interviewer familier/proche) procedure previously established for Corpage Les essentiels à ne pas oublier: Fiche signalétique (partie concernant l'interviewé) = DEBUT (Bolly, Masse & Meire, 2012) Le « clap » = DEBUT Demande de consentement oral = DEBUT Viser la spontanéité et le « naturel » de la conversation : il est crucial de ne PAS TROP orienter le discours des personnes interrogées (même si elles s'éloignent du thème de départ) et de les laisser Design of tasks parler librement Déroulement chronologique de l'entretien 2nd Interview 1st Interview Task Type Remolir la fiche signalétique (partie concernant l'interview (Interviewer: unknown person) (Interviewer: family member) Task 2A Task 1A Task A Entretien: Tâche 1A + Tâche 1B 'Make a timeline of your life 'Indicate major societal or technological Interactional descriptive task Questions de clôture indicating milestones of aging' changes on the timeline of your life' with a focus on past events Tâche 1A: Commenter les étapes majeures de l'a Task 1B Task 2B Objectif/Thème: Il s'agit d'explorer le « rapport à l'âge » tout : Task B particulier, d'identifier des ages-charnières ou des événemen 'Explain your self-perception of 'Explain how you feel in your everyday qu'elle prenaît de l'âge ou qu'elle entraît dans une autre étape Self-centered explicative task aging at the present time' environment at the present time' with a focus on actual life Tiche signalétique à remplir (uniquement la part



②CLAP!: « on tourne »

> Une fois la vidéo enclenchée et le son en train d'enregistrer, il faut frapper dans les mains pour faire le "clap" avant d'entamer l'entretien (pour pouvoir ensuite synchroniser les deux enregistrements son±vidéo lors du traitement des données)

interrogée): Remplir avec la personne la partie de la fiche signalétique qui la concerne.

3 Consentement éclairé oral:

Exemple de question pour obtenir le consentement verbal : "(Comme convenu lors de notre prise de contact), pourriez-vous syp me confirmer que vous êtes d'accord que ces entretiens soient enregistrés?" ou "Je souhaiterais, avant de commencer, m'assurer que vous êtes d'accord sur le fait d'enregistrer ces entretiens. Est-

- Informed consent (spoken/written)
- ✓ Writing of data card (for anonymized) metadata), ainving information about
 - Interaction situation (duration, level of formality, etc.)
 - Interviewer/interviewee (age, sex, education, profession, mother tongue, geographic origin, living environment, social tie between interlocutors, level of subjective health, etc.)

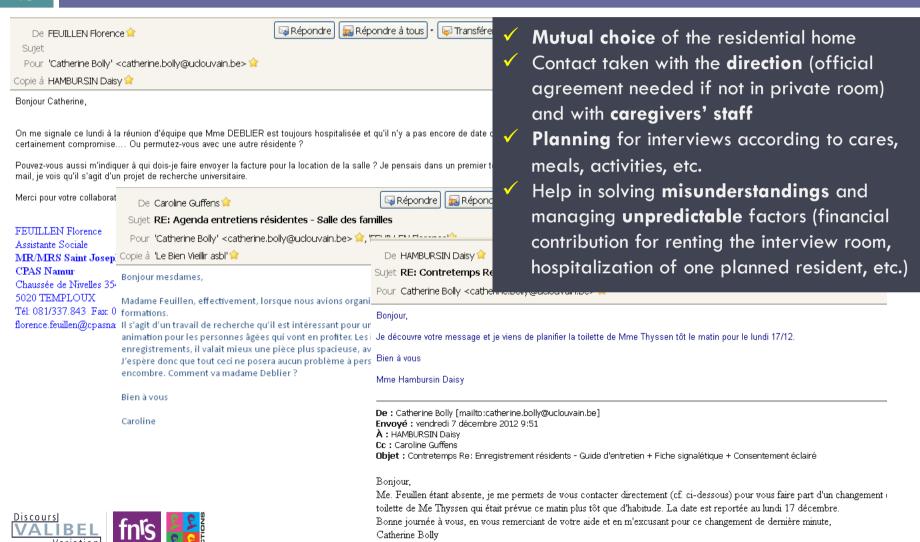






Cooperation in data collection (Step 1) Contact with residential homes

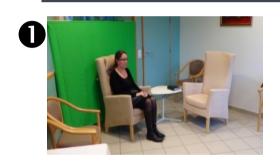
16



Cooperation in data collection (Step 1) Technical feasibility

'Ecological-like' interviews (real-world settings)

- ✓ From lab conditions to more ecological settings (① external room > ③ ④ private room)
- ✓ From invasive to less invasive material (2 from 3 to 2 cameras; 4 no more background screen)
- \checkmark Appropriate distance between interlocutors ($oldsymbol{4}$ relatively close: technical and human requirements)











Cooperation -> Shared benefit Data accessibility (Step 3)

Archival of the corpus primary data (sound and video) and the metadata: deposit the corpus in a resource center, in a permanent storage format under an OAI-PMH format

Freely available for professors, researchers, aging specialists and practitioners

CoCoON « COllections de COrpus Oraux Numériques » (ex 'CRDO')

■ Storage, filing and (open) access
[Une archive ouverte où les] ressources sont entreposées dans un serveur qui en assure un stockage sécurisé, et qui en permet l'accès. Une description de chaque document vient alors enrichir un catalogue qui permettra de faire connaître leur existence à tous et surtout de pouvoir les retrouver parmi l'ensemble des autres documents. (...) Le choix des descripteurs utilisé est inspiré par les choix faits dans la communauté OLAC (Open Language Archives Community).

http://cocoon.tge-adonis.fr/exist/crdo/index.htm



Cooperation in publication and dissemination (Steps 5-6)

- ✓ Results are/will be disseminated to the scientific area through
 - Scientific publications, seminars, communications at international conferences, national and international collaborations (UNamur, UCLouvain, Paris 8, Neuchâtel) NOW!
 - Student dissertations (e.g., F. Sprumont at UCLouvain, 2013) NOW!
 - Organization of international conference on "Multimodality and Aging" (LPTS 2014, UNamur SOON; ADYLOC seminar, Paris 8 PLANNED)
 - University course on multimodality and aging PLANNED



- ✓ Results will be disseminated to the general public through
 - Groups of discussion on the (non-)verbal communication of elderly people (with professionals, families, friends and/or seniors) **PLANNED**
 - Joint publication of a brochure for the general public is envisaged (planned in collaboration with V. Charlot) PLANNED





Conclusion

Annotated data will be especially useful for the social sciences where large corpora are being used more and more to support new insights, in a way which was not imaginable few years ago

The knowledge acquired will be transferable to other disciplines (our wish!)

- Psychology (e.g., "Does anxiety have an impact on the elderly's pragmatic competence")
- Sociolinguistics (e.g., "To what extent does the everyday environment of older people have an impact on their successful aging?")
- Computer sciences (e.g., "To what extent can pragmatic phenomena be processed automatically?")
- Health sciences (e.g., "What is the impact of medication on the pragmatic competence of very old healthy people?")



Conclusion

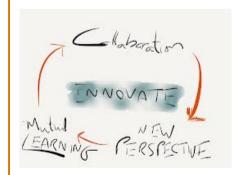
Annotated data will be especially useful for the social sciences where large corpora are being used more and more to support new insights, in a way which was not imaginable few years ago

This collaboration will open up new prospects

- Developing enriched pragmatic and multimodal annotation systems to study language
- Enrichment of the discussion of the concrete strategies to be implemented to improve the care for very old people

Mutual enrichment

- Interdisciplinary perspective on communication with and by the elderly people
- Intellectual sharing and greater awareness
- © Complementarity: more distant/academic (<university) and closer/'realistic' (<association) views</p>
- Participation in the global thought on aging
- Access to bibliographic sources
- New horizons for funding research (university & ASBL)
- © Expanded impact









Bailey, P. E. & Henry, J. D. (2008). Growing less empathic with age: Disinhibition of the self-perspective. Journals of Gerontology: Psychological Sciences an Sciences, 63B(4), 219-226.

Berr, C., Balard, F., Blain, H., Robine, J.-M. (2012). Vieillissement, l'émergence d'une nouvelle population. Medecine-Sciences 28(3), 281-287. Doi: 10.1051/medsci/2012283016

Bolly, C., Ciabarri, F., Degand, L. & Uygur-Distexhe, D. (in progress). Empirical approach to discourse markers.

Bolly, C., Masse, M. & Meire, Ph. (2012). Corpage – Corpus de référence sur le langage des personnes âgées, Louvain-la-Neuve, Université catholique de Louvain. Brinton, L. J. (1996). Pragmatic Markers in English: Grammaticalization and Discourse Functions. Berlin: Mouton de Gruyter.

Chafe, W. (1992). The importance of corpus linguistics to understanding the nature of language. In J. Svartvik (ed.), Directions in corpus linguistics (Proceedings of Nobel Symposium 82), Berlin: Mouton de Gruyter, 79-97.

Decety, J., & Moriguchi, Y. (2007). The empathic brain and its dysfunction in psychiatric populations: Implications for intervention across different clinical conditions. *BioPsychoSocial Medicine*, 1, 22-43.

Dister, A., Francard, M., Hambye, P. et Simon, A.C. (2009) « Du corpus à la banque de données. Du son, des textes et des métadonnées. L'évolution de banque de données textuelles orales VALIBEL (1989-2009) ». Cahiers de Linguistique 33(2), 113-129. [http://www.uclouvain.be/valibel]

Halberstadt, A., Dennis, P. A. & Hess, U. (2011). The influence of family expressiveness, individuals' own emotionality, and self-expressiveness on perceptions of others' facial expressions. Journal of Nonverbal Behavior 35, 35-50. Published online in October 2010: DOI 10.1007/s10919-010-0099-5

James, L. E., Burke, D. M., Austin, A. & Hulme, E. (1998). Production and perception of "verbosity" in younger and older adults. Psychology and Aging 13(3), 353-367. Kasper, G. (1997). Can pragmatic competence be taught? NFLRC Network #6, University of Hawaii, Second Language Teaching & Curriculum Center. [http://www.lll.hawaii.edu/nflrc/NetWorks/NW6/]

Kemp, J., Després, O., Sellal, F., Dufour, A. (2012). Theory of Mind in normal ageing and neurodegenerative pathologies. Ageing Research Reviews, 11, 199-219.

Kennedy, G. (1998) An Introduction to Corpus Linguistics. London, New York: Longman/ Studies in Language and Linguistics.

McEnery, T. et Wilson, A. (1996/2001, 2e éd.) Corpus Linguistics. Edinburgh: Edinburgh University Press.

McNeill, D. (1992). Hand and mind: What gestures reveal about thought. Chicago: University of Chicago Press.

Mondada, L. (2006). Video recording as the reflexive preservation and configuration of phenomenal features for analysis. In H. Knoblauch, J. Raab, H.-G. Soeffner, B. Schnettler (eds.), Video Analysis, Bern: Peter Lang.

Mondada, L. (2007). Commentary: transcript variations and the indexicality of transcribing practices. Discourse Studies 9(6), 809-821.

Partington, A. (1998) Patterns and meanings — Using corpora for English Language Research and Teaching. Amsterdam, Philadelphia: John Benjamins/ Studies in Corpus Linguistics.

Rastier, F. (2002) « Enjeux épistémologiques de la linguistique de corpus » (Texte issu d'une conférence aux deuxièmes Journées de Linguistique de Corpus, Lorient, septembre 2002). [http://www.revue-texto.net/Inedits/Rastier_Enjeux/Rastier_Enjeux.html]

Rose, K. R., & Kasper, G. (2002). Pragmatic Development in a second Language. Oxford: Blackwell.

Römer, U. (2009) « The inseparability of lexis and grammar: Corpus linguistic perspectives ». Annual Review of Cognitive Linguistics 7, 141–163.

Sinclair, J. (1991) Corpus, Concordance, Collocation. Oxford: Oxford University Press.

Tognini-Bonelli, E. (2001) Corpus Linguistics a Work. Amsterdam, Philadelphia: John Benjamins/ Studies in Corpus Linguistics.







Corpus linguistics & Ecological data

Corpus > 'technological revolution'

Growing power of computational systems and electronic bodies of text (from 1980's)

- 1. Sampling, representativeness, homogeneity: data must be collected in a systematic way, under controlled conditions, to mirror the 'true' distribution of the language/variety under study
- 2. Machine readability: to save time and guarantee replicability, a corpus should be electronic and properly annotated

Ethnomethodology and video data (Conversation Analysis framework)

Praxeological view of language and action (socially and temporally situated) (Mondada, 2006, 2007)

- Language = interactive and emergent phenomenon (NOT autonomous system)
- Language and action = embodied phenomena (NOT logocentric) > Multi-Modal resources
- Reflexivity of video practices/analysis: "Practices are irremediably indexical (Garfinkel and Sacks, 1970), reflexively tied to the context of their production and to the practical purposes of their accomplishment" (Mondada, 2007: 810)

Ecological data: a gradual view rather than polarity

- **Non invasive/non obtrusive** methodology **⇒** Invasive/obtrusive methodology
- Naturally occurring data Selicited data
- Spontaneous language S Directed data
- □ 'Real' data ⊃ Primary data (sound, video) ⊃ Secondary data (transcription, annotation)



