

La télépratique comme outil clinique : Enjeux et perspectives

Webinaire 19 novembre 2020

Un point sur la littérature scientifique

S. Willems & AL. Leclercq

Clinique Psychologique et Logopédique de l'Université de Liège

Un point sur la littérature scientifique

- ▶ **Télé-santé**
- ▶ Prise en charge en télépsychologie et télélogopédie
- ▶ Télé-évaluation en télépsychologie et télélogopédie
- ▶ Acceptabilité et impacts sur la relation
- ▶ Recommandations de bonnes pratiques



Télé-santé : technologies

Utilisation des technologies de communication et de l'information pour fournir ou soutenir des soins de santé à distance



Visioconférence



Messagerie /
téléphonie



Plateforme

Télé-santé : Accessibilité des soins



► Milieu rural / mal desservi



► Eloignement du bénéficiaire



► Difficultés de mobilité



Télé-santé



Nombreux professionnels, exemples :

- Soins de première ligne
- Neurologie
- Psychologie
- Logopédie (orthophonie)
- Kinésithérapie ...

Nombreux domaines de la santé, exemples :

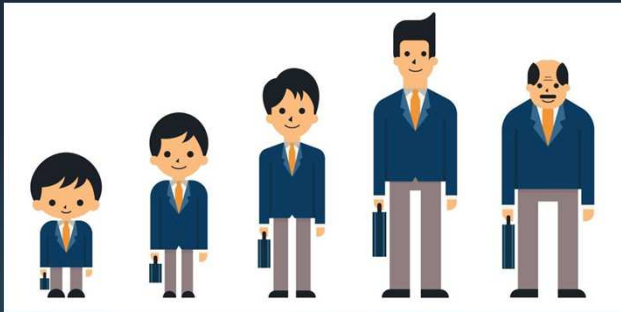
- Troubles neurologiques
- Troubles développementaux
- Troubles psychiatriques ...

Nombreux problèmes ciblés, exemples :

- Mobilité
- Communication, langage
- Comportement
- Humeur...

(ex. Chen et al., 2015 ; Hilty et al., 2013; Ownsworth et al., 2017)

Télé-santé



Nombreuses populations, exemples :

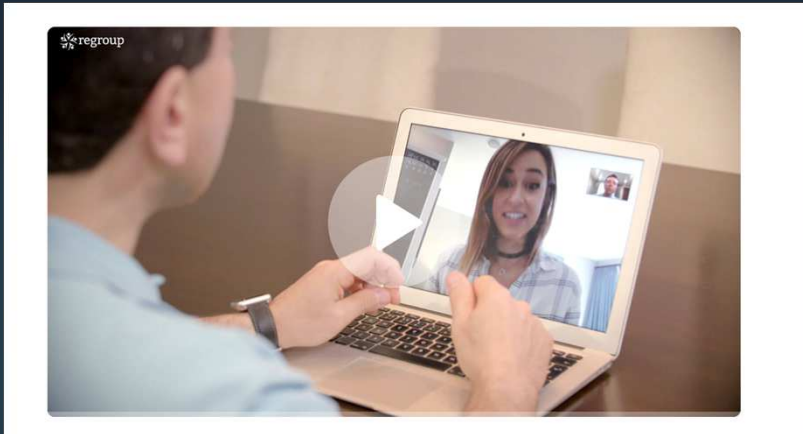
- Enfants - intervention directe, dès 4 ans (Lee et al., 2017)
- Interventions implémentées par les parents (revue systématique Akemoglu et al., 2020)
- Adolescents (Towey, 2012)
- Adultes (Weidner & Lowman, 2020)
- Personnes âgées (Cullum et al., 2014; Lin et al., 2020; Marra et al., 2020)

Un point sur la littérature scientifique

- ▶ Télé-santé
- ▶ **Prise en charge en télépsychologie et télélogopédie**
- ▶ Télé-évaluation en télépsychologie et télélogopédie
- ▶ Acceptabilité et impacts sur la relation
- ▶ Recommandations de bonnes pratiques



Télépsychologie # Vidéoconférence (VC)



Traitement psychologique en VC

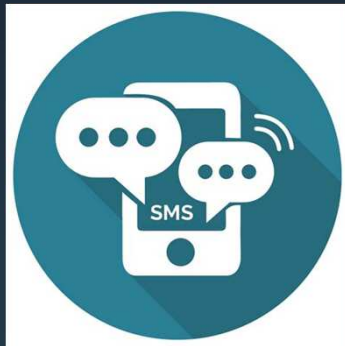
Plusieurs revues systématiques et méta-analyses :

Résultats équivalents aux traitements en face à face pour divers troubles

- Anxiété
- Dépression
- Trouble alimentaire
- Assuétude
- TOC
- PTSD
- Etc.

(ex., Hilty et al. 2013 ; de Bitencourt Machado et al., 2016 ; Backhaus et al., 2012 ; Rees & Maclaine, 2015)

Télépsychologie # Text-based



Communication (a)synchrone

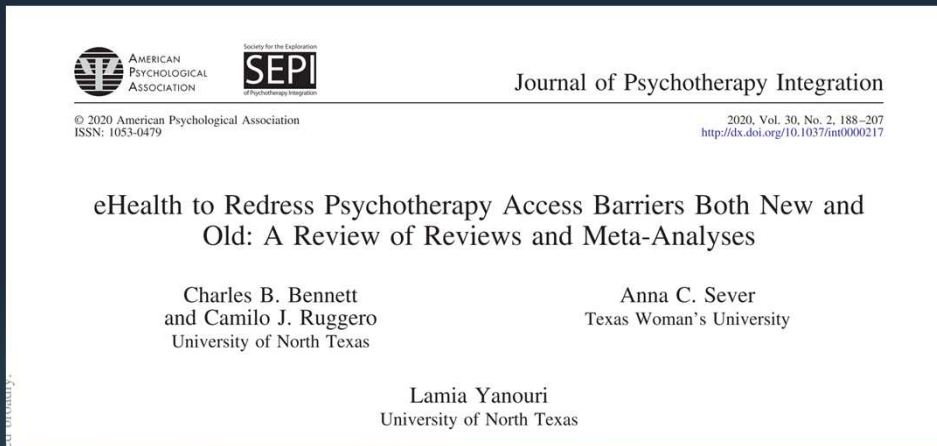
SMS / Chat / messagerie

Tailles d'effet très variables en fonction des études et des variables

Barak, Hen, Boniel-Nissim, & Shapira (2008)

- ▶ Thérapie par courriel (N = 383, ES = 0,51)
- ▶ Thérapie par chat synchrone (N = 231, ES = 0,53).

Télépsychologie # Web & App



Plateforme e-health : synthèse

- Effets positifs petits à larges (les effets les plus importants sont pour les troubles anxieux)
- Bonne acceptabilité enfant – adulte
- Effets plus importants et moins d'attritions pour les solutions guidées par un thérapeute



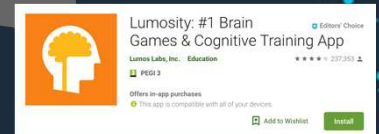
(voir aussi, Andersson, 2016 ; Twomey & Gary O'Reilly, 2017)

Téléneuropsychologie # Tel, VC, Text-based

| Etudes | Méthode | Population | Objectifs |
|------------------------------|---|---------------------------|--|
| Bourgeois et al. (2007) | Téléphone Apprentissage sans erreur | TBI G1 : 22 G2 : 16 | Mémoire à long terme : Mémorisation d'objectifs |
| Bergquist et al. (2009) | Chat Instauration d'agenda | TBI N : 14 | Mémoire à long terme : Utilisation de stratégies compensatoires |
| Ng et al. (2013) | VC Approche métacognitive | TBI N : 3 | Fonctions exécutives : Planification d'objectifs de la vie quotidienne |
| Willems et al. (sous presse) | VC Approche métacognitive | ADHD N: 1 (sced) | Fonctions exécutives Planification d'activités de la vie quotidienne |

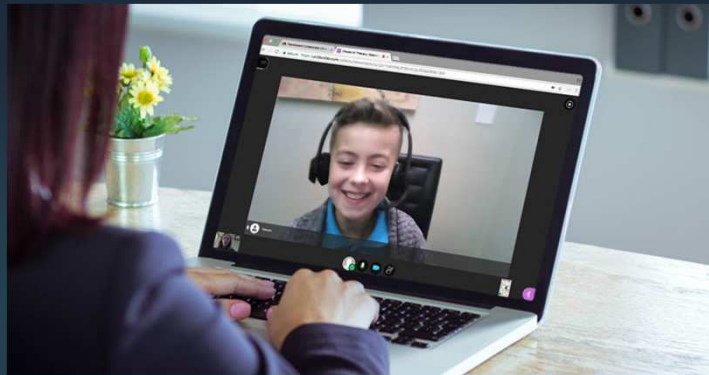


Téléneuropsychologie # App



| Etude: | Méthode | Population | Outcome |
|------------------------|----------------------------|--|---|
| Charvet et al. 2017 | Etude randomisée contrôlée | 135 SEP | Fonctions exécutives, attention, MCT |
| Tetlow & Edwards, 2017 | Méta-analyse | Personnes âgées | Attention |
| Realdon et al. 2016 | Etude de groupe | Adolescents avec atteinte acquise ou congénitale | Adhésion |

Télélogopédie # Vidéoconférence (VC)



- ▶ **Traitement logopédique en VC**
 - Trouble du spectre de l'autisme (SR Akemoglu et al., 2019; SR Boisvert et al., 2010; SR Ferguson et al., 2019)
 - Bégaiement (SR McGill et al., 2019)
 - Aphasie (SR Hall et al., 2013)
 - Apraxie de la parole (SR Ballard et al., 2015)
 - Voix (RCT Lin et al., 2020 ; GS Fu et al., 2015; Rangarathnam et al., 2016; Towey, 2012)
 - Surdité (GS Lee et al., 2017)



Télélogopédie # Plateforme internet



- ▶ **Plateforme e-health guidée**
 - Trouble du spectre de l'autisme (intervention implémentée par les parents, voir Akemoglu et al., 2020)
 - Aphasie (eSALT - Hill & Breslin, 2016, 2018)
- ▶ **Plateforme e-health non guidée**
 - Bégaiement (Gunn et al., 2019 ; Menzies et al., 2019; van Eerdenbrugh et al., 2018)



Un point sur la littérature scientifique

- ▶ Télé-santé
- ▶ Prise en charge en télépsychologie et télélogopédie
- ▶ **Télé-évaluation en télépsychologie et télélogopédie**
- ▶ Acceptabilité et impacts sur la relation
- ▶ Recommandations de bonnes pratiques



Télé-santé # évaluation

► Jugements cliniques valides

(e.g., vieillissement pathologique, évaluation intellectuelle, troubles cognitifs, troubles psychiatriques)

(Loh, Donaldson, Flicker, Maher & Goldswain, 2007; Shores et al., 2004; Temple, Drummond, Valiquette & Jozsvai, 2010).



Télé-santé # évaluation outillée



Télé-santé # évaluation

Neuropsychol Rev (2017) 27:174–186
DOI 10.1007/s11065-017-9349-1



REVIEW

Neuropsychological Test Administration by Videoconference: A Systematic Review and Meta-Analysis

Timothy W. Brearly^{1,2,3} · Robert D. Shura^{1,2,3} · Sarah L. Martindale^{1,2,3} ·
Rory A. Lazowski⁴ · David D. Luxton⁵ · Brian V. Shenal^{6,7} · Jared A. Rowland^{1,3,8,9}

- ▶ 12 études impliquant 497 personnes de 34 et 88 ans saines, souffrant de troubles psychiatriques ou d'un trouble neurodégénératif
 - ▶ Tâches verbales (tâches d'empan, de dénomination, fluence verbale, apprentissage de liste de mots) : moins 0.1 écart-type entre les deux types d'administration
 - ▶ Tâche nécessitant une réponse motrice : plus variable (ex. Dessin d'horloge : environ 7/10e d'un écart-type inférieur, voir Grosch et al. 2015).



Systematic Reviews

Télélogopédie # évaluation



Burns et al., 2016

► Mise en place

- Un adulte avec le patient pour la technique
- Items scannés et présentés via l'écran
- Réponses du patient : désignation ou oral

► Données encourageantes dans différents domaines

- Aphasie (SR Hall et al., 2013)
- Langage écrit (Hodge et al., 2019)
- Langage oral (Guiberson et al., 2015)
- Déglutition (Burns et al., 2016)
- Trouble du spectre de l'autisme (SR Boisvert et al., 2010; Sutherland et al., 2019)



Un point sur la littérature scientifique

- ▶ Télé-santé
- ▶ Prise en charge en télépsychologie et télélogopédie
- ▶ Télé-évaluation en télépsychologie et télélogopédie
- ▶ **Acceptabilité et impacts sur la relation**
- ▶ Recommandations de bonnes pratiques



Télé-santé # Vidéoconférence (VC)

- ▶ Bonne acceptation par les patients et les cliniciens
 - ▶ en psychologie comme en logopédie
 - ▶ dans les différents domaines évalués
 - ▶ pour les différentes populations

(Burns et al., 2016; Guiberson et al., 2015; Hilty et al., 2007; Hodge et al., 2019; McGill et al., 2019; Myers & Turvey, 2012; Shore, 2013; Sutherland et al., 2019)



Télé-santé # Vidéoconférence (VC)

► Impacts sur la relation – selon les cliniciens

- Craintes initiales disparaissent généralement (voir Freckman et al., 2019)
- Psychothérapeutes ajustent leurs expressions (Simpson & Reid, 2014)
- Logopèdes : pas de différence de qualité de l'alliance thérapeutique avec les enfants (Freckman et al., 2019)
- Même meilleure dans l'autisme ? (voir Freckman et al., 2019)



Télé-santé # Vidéoconférence (VC)

► Impacts sur la relation – selon les patients

- Craintes peuvent disparaître aussi chez les patients (Campbell et al., 2019)
- En psychologie : alliance thérapeutique jugée équivalente par les patients en face à face ou en vidéoconférence (Simpson & Reid, 2014)
- Certains parents rapportent que la télépratique facilite l'engagement de l'enfant dans les sessions en logopédie (Fairweather et al., 2016)



Un point sur la littérature scientifique

- ▶ Télé-santé
- ▶ Prise en charge en télépsychologie et télélogopédie
- ▶ Télé-évaluation en télépsychologie et télélogopédie
- ▶ Acceptabilité et impacts sur la relation
- ▶ **Recommandations de bonnes pratiques**



Recommandations de bonnes pratiques

► American Speech Hearing Association / American Psychological Association

Vérifier préalablement

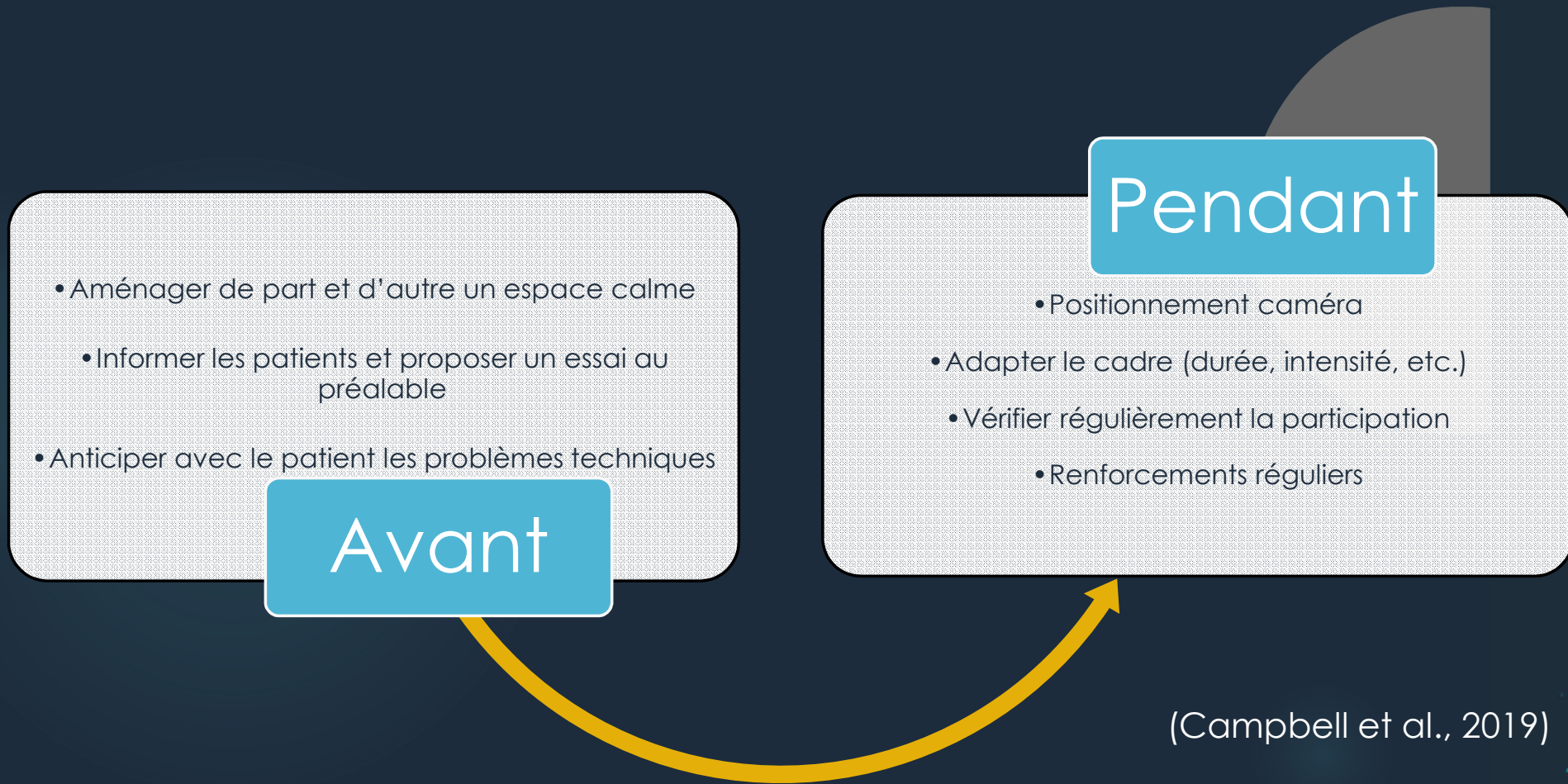
- Caractéristiques du patient : physiques, cognitives, comportementales et motivationnelles
- Capacités de communication
- Ressources / support
- Qualité de l'environnement
- Confidentialité et consentement
- Compétences du soignant



https://www.asha.org/Practice-Portal/Professional-Issues/Telepractice/#collapse_1

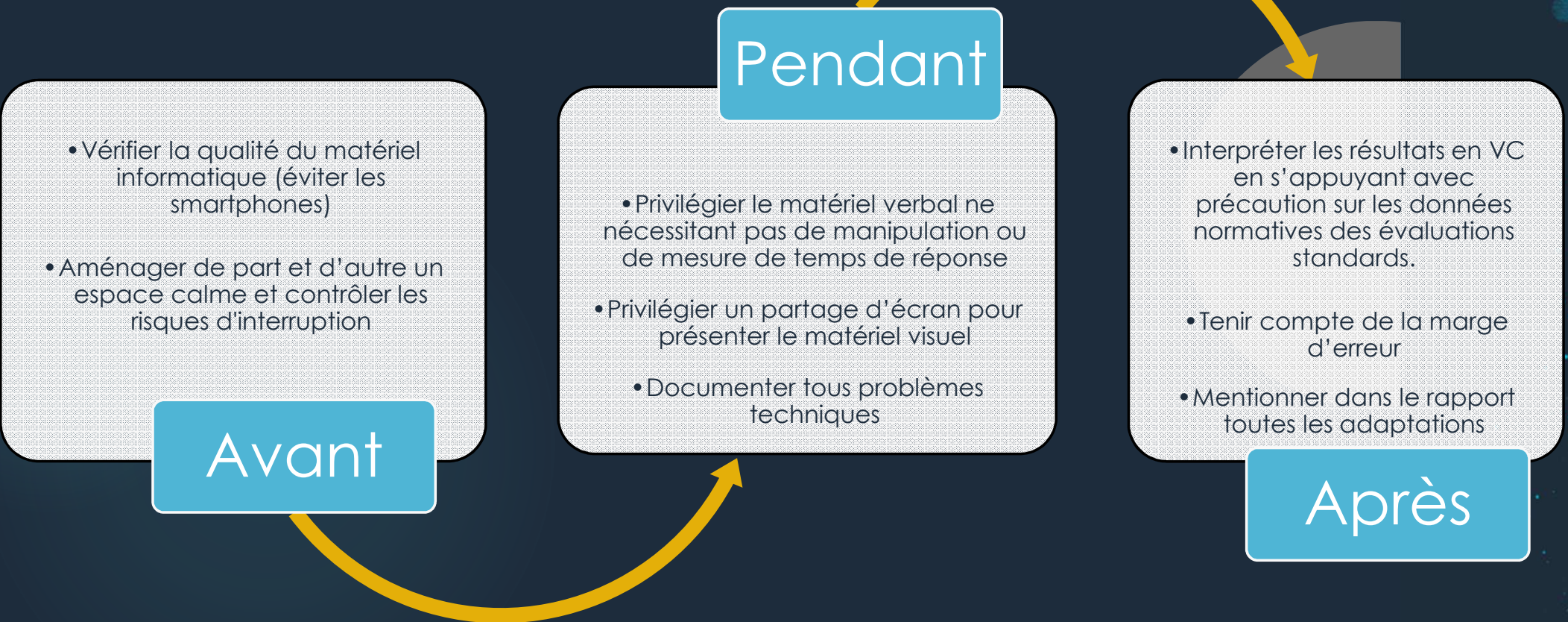
<https://www.apa.org/practice/guidelines/telepsychology>

Prise en charge # Pistes de bonnes pratiques



(Campbell et al., 2019)

Evaluation # Pistes de bonnes pratiques



Bilder et al. (2020) ; Willems, Moyano, Delrue (sous presse)

Références

- ▶ Adjorlolo, S. (2015). Can teleneuropsychology help meet the neuropsychological needs of western Africans? The case of Ghana. *Applied Neuropsychology: Adult*, 22(5), 388–398. <https://doi.org/10.1080/23279095.2014.949718>.
- ▶ American Psychological Association. (2013). Guidelines for the practice of telepsychology. In American Psychological Association's (APA) Annual Convention (p. 26).
- ▶ Andersson, G. (2016). Internet-delivered psychological treatments. *Annual Review of Clinical Psychology*, 12, 157-179. <https://doi.org/10.1002/wps.20510>
- ▶ Andersson, G. (2018). Internet interventions: Past, present and future. *Internet Interventions*, 12,181–188. <https://doi.org/10.1016/j.invent.2018.03.008>
- ▶ Backhaus, A., Agha, Z., Maglione, M. L., Repp, A., Ross, B., Zuest, D., et al. (2012). Videoconferencing psychotherapy: a systematic review. *Psychological Services*, 9(2), 111–131. <https://doi.org/10.1037/a0027924>.
- ▶ Akemoglu, Y., Muharib, R., & Meadan, H. (2020). *A Systematic and Quality Review of Parent-Implemented Language and Communication Interventions Conducted via Telepractice*. *Journal of Behavioral Education* (Vol. 29). Springer US. <https://doi.org/10.1007/s10864-019-09356-3>
- ▶ Ballard, K. J., Wambaugh, J. L., Duffy, J. R., Layfield, C., Maas, E., Mauszycki, S., & McNeil, M. R. (2015). Treatment for acquired apraxia of speech: A systematic review of intervention research between 2004 and 2012. *American Journal of Speech-Language Pathology*, 24(2), 316-337.
- ▶ Barak, A., Hen, L., Boniel-Nissim, M., & Shapira, N. A. (2008). A comprehensive review and a meta-analysis of the effectiveness of internet-based psychotherapeutic interventions. *Journal of Technology in Human services*, 26(2-4), 109-160.
- ▶ Bennett, C. B., Ruggero, C. J., Sever, A. C., & Yanouri, L. (2020). eHealth to redress psychotherapy access barriers both new and old: A review of reviews and meta-analyses. *Journal of Psychotherapy Integration*, 30(2), 188.
- ▶ Bergquist, T., Gehl, C., Mandrekar, J., Lepore, S., Hanna, S., Osten, A., & Beaulieu, W. (2009). The effect of internet-based cognitive rehabilitation in persons with memory impairments after severe traumatic brain injury. *Brain injury*, 23(10), 790–799. <https://doi.org/10.1080/02699050903196688>

Références

- ▶ Bilder, R. M., Postal, K. S., Barisa, M., Aase, D. M., Cullum, C. M., Gillaspay, S. R., ... & Morgan, J. M. (2020). InterOrganizational practice committee recommendations/guidance for teleneuropsychology (TeleNP) in response to the COVID-19 pandemic. *The Clinical Neuropsychologist*, 1-21. <https://doi.org/10.1080/13854046.2020.1767214>
- ▶ Bourgeois, M. S., Camp, C., Rose, M., White, B., Malone, M., Carr, J., & Rovine, M. (2003). A comparison of training strategies to enhance use of external aids by persons with dementia. *Journal of communication disorders*, 36(5), 361–378. [https://doi.org/10.1016/s0021-9924\(03\)00051-0](https://doi.org/10.1016/s0021-9924(03)00051-0)
- ▶ Brearly, T. W., Shura, R. D., Martindale, S. L., Lazowski, R. A., Luxton, D. D., Shenal, B. V., & Rowland, J. A. (2017). Neuropsychological Test Administration by Videoconference: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Neuropsychology review*, 27(2), 174–186. <https://doi.org/10.1007/s11065-017-9349-1>
- ▶ Boisvert, M., Lang, R., Andrianopoulos, M., & Boscardin, M. L. (2010). Telepractice in the assessment and treatment of individuals with autism spectrum disorders: A systematic review. *Developmental Neurorehabilitation*, 13(6), 423–432. <https://doi.org/10.3109/17518423.2010.499889>
- ▶ Burns, C. L., Ward, E. C., Hill, A. J., Phillips, N., & Porter, L. (2016). Conducting Real-Time Videofluoroscopic Swallow Study via Telepractice: A Preliminary Feasibility and Reliability Study. *Dysphagia*, 31(3), 473–483. <https://doi.org/10.1007/s00455-016-9701-2>
- ▶ Campbell, J., Theodoros, D., Russell, T., Gillespie, N., & Hartley, N. (2019). Client, provider and community referrer perceptions of telehealth for the delivery of rural paediatric allied health services. *Australian Journal of Rural Health*, 27(5), 419–426. <https://doi.org/10.1111/ajr.12519>
- ▶ Chen, J., Jin, W., Zhang, X. X., Xu, W., Liu, X. N., & Ren, C. C. (2015). Telerehabilitation Approaches for Stroke Patients: Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. *Journal of stroke and cerebrovascular diseases : the official journal of National Stroke Association*, 24(12), 2660–2668. <https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2015.09.014>
- ▶ de Bitencourt Machado, D., Braga Laskoski, P., Trelles Severo, C., Margareth Bassols, A., Sfoggia, A., Kowacs, C., ... & Pigatto Teche, S. (2016). A psychodynamic perspective on a systematic review of online psychotherapy for adults. *British Journal of Psychotherapy*, 32(1), 79-108. <https://doi.org/10.1111/bjp.12204>
- ▶ Ferguson, J., Craig, E. A., & Dounavi, K. (2019). *Telehealth as a Model for Providing Behaviour Analytic Interventions to Individuals with Autism Spectrum Disorder: A Systematic Review*. *Journal of Autism and Developmental Disorders* (Vol. 49). Springer US. <https://doi.org/10.1007/s10803-018-3724-5>

Références

- ▶ Fairweather, G.C., Lincoln, M.A., & Ramsden, R. (2016). Speech-language pathology teletherapy in rural and remote educational settings: Decreasing service inequities. *International Journal of Speech-Language Pathology*, 18, 592–602. doi:10.3109/17549507.2016.1143973
- ▶ Freckmann, A., Hines, M., & Lincoln, M. (2017). Clinicians' perspectives of therapeutic alliance in face-to-face and telepractice speech–language pathology sessions. *International Journal of Speech-Language Pathology*, 19(3), 287–296. <https://doi.org/10.1080/17549507.2017.1292547>
- ▶ Fu, S., Theodoros, D. G., & Ward, E. C. (2015). Delivery of Intensive Voice Therapy for Vocal Fold Nodules Via Telepractice: A Pilot Feasibility and Efficacy Study. *Journal of Voice*, 29(6), 696–706. <https://doi.org/10.1016/j.jvoice.2014.12.003>
- ▶ Guiberson, M., Rodríguez, B. L., & Zajacova, A. (2015). Accuracy of Telehealth-Administered Measures to Screen Language in Spanish-Speaking Preschoolers. *Telemedicine and E-Health*, 21(9), 714–720. <https://doi.org/10.1089/tmj.2014.0190>
- ▶ Gunn, A., Menzies, R. G., Onslow, M., O'Brian, S., Packman, A., Lowe, R., ... Jones, M. (2019). Phase I trial of a standalone internet social anxiety treatment for adolescents who stutter: iBroadway. *International Journal of Language and Communication Disorders*, 54(6), 927–939. <https://doi.org/10.1111/1460-6984.12496>
- ▶ Hall, N., Boisvert, M., & Steele, R. (2013). Telepractice in the Assessment and Treatment of Individuals with Aphasia: A Systematic Review. *International Journal of Telerehabilitation*, 5(1). <https://doi.org/10.5195/ijt.2013.6119>
- ▶ Hill, A. J., & Breslin, H. M. (2016). Refining an asynchronous telerehabilitation platform for speech-language pathology: Engaging end-users in the process. *Frontiers in Human Neuroscience*, 10(DEC2016), 1–21. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2016.00640>
- ▶ Hill, A. J., & Breslin, H. M. (2018). Asynchronous telepractice in aphasia rehabilitation: outcomes from a pilot study. *Aphasiology*, 32(sup1), 90–92. <https://doi.org/10.1080/02687038.2018.1484877>
- ▶ Hilty, D. M., Ferrer, D. C., Parish, M. B., Johnston, B., Callahan, E. J., & Yellowlees, P. M. (2013). The effectiveness of telemental health: a 2013 review. *Telemedicine and e-Health*, 19(6), 444–454. <https://doi.org/10.1089/tmj.2013.0075>
- ▶ Hilty, D. M., Nesbitt, T. S., Kuenneth, C. A., Cruz, G. M., & Hales, R. E. (2007). Rural versus suburban primary care needs, utilization, and satisfaction with telepsychiatric consultation. *The Journal of Rural Health*, 23(2), 163–165. <https://doi.org/10.1111/j.1748-0361.2007.00084.x>

Références

- ▶ Hodge, M. A., Sutherland, R., Jeng, K., Bale, G., Batta, P., Cambridge, A., ... Silove, N. (2019). Literacy Assessment Via Telepractice Is Comparable to Face-to-Face Assessment in Children with Reading Difficulties Living in Rural Australia. *Telemedicine and E-Health*, 25(4), 279–287. <https://doi.org/10.1089/tmj.2018.0049>
- ▶ Lee, S. A. S., Hall, B., & Sancibrian, S. (2017). Feasibility of a Supplemental Phonological Awareness Intervention via Telepractice for Children with Hearing Loss: A Preliminary Study. *International Journal of Telerehabilitation*, 9(1), 23–38. <https://doi.org/10.5195/ijt.2017.6216>
- ▶ Lin, F. C., Chien, H. Y., Chen, S. H., Kao, Y. C., Cheng, P. W., & Wang, C. Te. (2020). Voice therapy for benign voice disorders in the elderly: A randomized controlled trial comparing telepractice and conventional face-to-face therapy. *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 63(7), 2132–2140. https://doi.org/10.1044/2020_JSLHR-19-00364
- ▶ Loh, P., Donaldson, M., Flicker, L., Maher, S., & Goldswain, P. (2007). Development of a telemedicine protocol for the diagnosis of Alzheimer's disease. *Journal of Telemedicine and Telecare*, 13(2), 90–94. <https://doi.org/10.1258/135763307780096159>
- ▶ Marra, D. E., Hamlet, K. M., Bauer, R. M., & Bowers, D. (2020). Validity of teleneuropsychology for older adults in response to COVID-19: A systematic and critical review. *Clinical Neuropsychologist*, 34(7–8), 1411–1452. <https://doi.org/10.1080/13854046.2020.1769192>
- ▶ McGill, M., Noureal, N., & Siegel, J. (2019). Telepractice Treatment of Stuttering: A Systematic Review. *Telemedicine and E-Health*, 25(5), 359–368. <https://doi.org/10.1089/tmj.2017.0319>
- ▶ Menzies, R. G., Packman, A., Onslow, M., O'brian, S., Jones, M., & Helgadóttir, F. D. (2019). In-clinic and standalone internet cognitive behavior therapy treatment for social anxiety in stuttering: A randomized trial of iglebe. *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 62(6), 1614–1624. https://doi.org/10.1044/2019_JSLHR-S-18-0340
- ▶ Myers, K., & Turvey, C. (Eds.). (2012). *Telemental health: Clinical, technical, and administrative foundations for evidence-based practice*. Newnes.
- ▶ National Aeronautics and Space Administration (NASA) (1997). "Telemedicine", *Innovation*, vol. 5, n° 3, mai-juin. Également disponible en ligne : <http://ipp.nasa.gov/innovation/Innovation53/telembeg.htm>.
- ▶ Ng, E. M., Polatajko, H. J., Marziali, E., Hunt, A., & Dawson, D. R. (2013). Telerehabilitation for addressing executive dysfunction after traumatic brain injury. *Brain injury*, 27(5), 548–564. <https://doi.org/10.3109/02699052.2013.766927>

Références

- ▶ Ownsworth, T., Arnautovska, U., Beadle, E., Shum, D. H., & Moyle, W. (2018). Efficacy of telerehabilitation for adults with traumatic brain injury: a systematic review. *The Journal of head trauma rehabilitation, 33*(4), E33-E46. [https://doi.org/ 10.1097/HTR.0000000000000350](https://doi.org/10.1097/HTR.0000000000000350).
- ▶ Rees, C. S., & Maclaine, E. (2015). A systematic review of videoconference-delivered psychological treatment for anxiety disorders. *Australian Psychologist, 50*(4), 259-264. <https://doi.org/10.1111/ap.12122>
- ▶ Rangarathnam, B., Gilroy, H., & Mccullough, G. H. (2016). Do Patients Treated for Voice Therapy With Telepractice Show Similar Changes in Voice Outcome Measures as Patients Treated Face-to-Face? *BP Briefs Volume, 11*(5), 1–6. Retrieved from www.PearsonClinical.com
- ▶ Simpson, S.G., & Reid, C.L. (2014). Therapeutic alliance in videoconferencing psychotherapy: A review. *Australian Journal of Rural Health, 22*, 280–299. doi:10.1111/ajr.12149
- ▶ Sutherland, R., Trembath, D., Hodge, M. A., Rose, V., & Roberts, J. (2019). Telehealth and autism: Are telehealth language assessments reliable and feasible for children with autism? *International Journal of Language and Communication Disorders, 54*(2), 281–291. <https://doi.org/10.1111/ijlco.12440>
- ▶ Shores, M. M., Ryan-Dykes, P., Williams, R. M., Mamerto, B., Sadak, T., Pascualy, M., et al. (2004). Identifying undiagnosed dementia in residential care veterans: comparing telemedicine to in-person clinical examination. *International Journal of Geriatric Psychiatry, 19*(2), 101–108. <https://doi.org/10.1002/gps.1029>.
- ▶ Tetlow, A. M., & Edwards, J. D. (2017). Systematic literature review and meta-analysis of commercially available computerized cognitive training among older adults. *Journal of Cognitive Enhancement, 1*(4), 559-575. <https://doi.org/10.1007/s41465-017-0051-2>
- ▶ Twomey, C., & O'Reilly, G. (2017). Effectiveness of a freely available computerised cognitive behavioural therapy programme (MoodGYM) for depression: Meta-analysis. *Australian & New Zealand Journal of Psychiatry, 51*(3), 260-269. <https://doi.org/10.1177/0004867416656258>.
- ▶ Towey, M. P. (2012). Speech Therapy Telepractice for Vocal Cord Dysfunction (VCD): MaineCare (Medicaid) Cost Savings. *International Journal of Telerehabilitation, 4*(1), 37–40. <https://doi.org/10.5195/ijt.2012.6095>
- ▶ Van Eerdenbrugh, S., Packman, A., Onslow, M., O'brian, S., & Menzies, R. (2018). Development of an internet version of the Lidcombe Program of early stuttering intervention: A trial of Part 1. *International Journal of Speech-Language Pathology, 20*(2), 216–225. <https://doi.org/10.1080/17549507.2016.1257653>
- ▶ Weidner, K., & Lowman, J. (2020). Telepractice for Adult Speech-Language Pathology Services: A Systematic Review. *Perspectives of the ASHA Special Interest Groups, 5*(1), 326–338. https://doi.org/10.1044/2019_persp-19-00146
- ▶ Willems, S., Moyano, N., Delrue G. (sous presse). E-santé et téléneuropsychologie. In Allain P., Banville P., Willems, S. (Eds). Deboeck.