

# Le fonctionnement cognitif et le travail chez les personnes souffrant de troubles du spectre schizophrénique : l'apport de la Classification internationale du fonctionnement

## Cognitive Functioning and Work Outcome Among People with Schizophrenia Spectrum Disorder: The Contribution of the International Classification of Functioning

Damien Zanon and Karine Merceron

Volume 42, Number 2, Fall 2017

Trouble mental et travail : accompagnement et inclusion professionnelle pérenne

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/1041915ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/1041915ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Revue Santé mentale au Québec

ISSN

0383-6320 (print)

1708-3923 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this article

Zanon, D. & Merceron, K. (2017). Le fonctionnement cognitif et le travail chez les personnes souffrant de troubles du spectre schizophrénique : l'apport de la Classification internationale du fonctionnement. *Santé mentale au Québec*, 42(2), 71–85. <https://doi.org/10.7202/1041915ar>

Article abstract

**Objectives** Cognitive impairment can be a barrier to employment of people with a schizophrenia spectrum disorder (SSD). However, other factors have also been identified as potentially hindering work integration and job tenure. But the links between all these factors remain unknown. The objective of this article is to propound an integrative model, using the International Classification of Functioning (ICF), of how cognitive impairment associated with SSD is related to other factors involved in difficulties in work integration and job tenure.

**Methods** The description of the theoretical framework of the ICF enables to organize these factors in a comprehensive model. Then, a review of recent literature allows us to identify factors associated with employment of people with SSD, and to see the link between cognitive functioning and other factors.

**Results** Most of reviewed studies find moderate correlations or no correlation between cognitive impairments and work integration or job tenure. Stronger correlations were nevertheless found between cognitive factors and work behavior or performance. Considering other factors, like personal or environmental factors, and the framework of the ICF, a comprehensive view of the vocational rehabilitation for people with SSD is developed. Interactions between some personal (e.g. self-efficacy or self esteem) and environmental (e.g. job coach or layout of workstation) factors may influence the translation of cognitive difficulties into work participation restrictions.

**Conclusion** Vocational rehabilitation programs should further consider the complexity of interactions between cognitive, personal and environmental factors, and how they impact work functioning. As defined in ICF, activity limitations may represent an interesting mediator between cognitive variables and work functioning. Future research should be conducted to bring a better understanding of these patterns of interactions.

## 2<sup>e</sup> SECTION

### ACTIONS ET INTERVENTIONS D'EMPLOI ACCOMPAGNÉ ET DE REPRISE PROFESSION- NELLE À DESTINATION DES USAGERS

## Le fonctionnement cognitif et le travail chez les personnes souffrant de troubles du spectre schizophrénique : l'apport de la Classification internationale du fonctionnement

Damien Zanon<sup>a</sup>

Karine Merceron<sup>b</sup>

---

**RÉSUMÉ** Cet article dresse un état des lieux de l'implication du fonctionnement cognitif dans le champ de l'insertion professionnelle et du maintien en emploi des personnes qui souffrent de troubles du spectre schizophrénique (TSS). L'objectif est de visualiser comment les déficits cognitifs s'articulent avec les autres dimensions du handicap rapportées dans la Classification internationale du fonctionnement, du handicap et de la santé (CIF), dans le domaine du travail. Les données de la littérature vont dans le sens du modèle de la CIF, à savoir un plus fort impact du fonctionnement cognitif sur les limitations d'activités (LA) plutôt que sur les restrictions de participation (RP). Ce sont en effet davantage les facteurs environnementaux et personnels qui prédisent la participation au travail. En conclusion, ce cadre théorique offre de nouvelles perspectives, notamment que la prise en compte de l'interaction entre les déficits cognitifs et les limitations d'activités peut venir étayer l'accompagnement vers et dans l'emploi des personnes souffrant de TSS.

**MOTS CLÉS** schizophrénie, insertion professionnelle, maintien dans l'emploi, handicap, déficits cognitifs, limitation d'activité, CIF

- 
- a. Psychologue, Centre de Postcure Psychiatrique de l'association Psy'Activ, service Briords, Carquefou (44).
  - b. Psychologue, Centre de Réhabilitation Psychosociale de la Tour de Gassies, Bruges (33).

## Cognitive Functioning and Work Outcome Among People with Schizophrenia Spectrum Disorder: The Contribution of the International Classification of Functioning

**ABSTRACT Objectives** Cognitive impairment can be a barrier to employment of people with a schizophrenia spectrum disorder (SSD). However, other factors have also been identified as potentially hindering work integration and job tenure. But the links between all these factors remain unknown. The objective of this article is to propound an integrative model, using the International Classification of Functioning (ICF), of how cognitive impairment associated with SSD is related to other factors involved in difficulties in work integration and job tenure.

**Methods** The description of the theoretical framework of the ICF enables to organize these factors in a comprehensive model. Then, a review of recent literature allows us to identify factors associated with employment of people with SSD, and to see the link between cognitive functioning and other factors.

**Results** Most of reviewed studies find moderate correlations or no correlation between cognitive impairments and work integration or job tenure. Stronger correlations were nevertheless found between cognitive factors and work behavior or performance. Considering other factors, like personal or environmental factors, and the framework of the ICF, a comprehensive view of the vocational rehabilitation for people with SSD is developed. Interactions between some personal (*e.g.* self-efficacy or self esteem) and environmental (*e.g.* job coach or layout of workstation) factors may influence the translation of cognitive difficulties into work participation restrictions.

**Conclusion** Vocational rehabilitation programs should further consider the complexity of interactions between cognitive, personal and environmental factors, and how they impact work functioning. As defined in ICF, activity limitations may represent an interesting mediator between cognitive variables and work functioning. Future research should be conducted to bring a better understanding of these patterns of interactions.

**KEYWORDS** schizophrenia spectrum disorder, vocational rehabilitation, work integration, job tenure, neurocognition, activity limitations, disability, ICF

---

### I- Introduction générale

La maladie mentale et plus spécifiquement les troubles du spectre schizophrénique (TSS) représentent une barrière importante dans l'accès à l'emploi<sup>1-2</sup>, comme en témoigne le faible taux d'emploi pour cette population<sup>2</sup>.

Plusieurs auteurs avancent l'hypothèse que cette faible participation au monde du travail serait en partie due à la présence de déficits cognitifs<sup>3-4</sup>. Il est en effet communément admis dans la littérature que les personnes souffrant de TSS présentent une altération des fonctions cognitives, et notamment de l'attention, de la mémoire de travail, de la mémoire épisodique verbale et des fonctions exécutives<sup>5</sup>. L'altération de ces fonctions peut être source de handicap au quotidien et dans l'insertion sociale<sup>6</sup>. La notion de handicap renvoie aux restrictions de participation (RP) et limitations d'activités (LA) que peut rencontrer une personne dans plusieurs domaines de la vie quotidienne suite à un problème de santé, et en interaction avec des facteurs contextuels (environnementaux et personnels)<sup>7</sup>.

Pour Levaux et coll.<sup>3</sup> il est nécessaire d'identifier précisément la manière dont les processus cognitifs se retrouvent impliqués dans les activités professionnelles de façon à pouvoir proposer des stratégies de compensation adaptées à la personne. Ces stratégies de compensation peuvent ensuite être mises en place via les pratiques et interventions de soutien à l'insertion professionnelle ou au maintien en emploi<sup>8</sup>, comme l'IPS (*Individual Placement and Support*)<sup>9</sup>. Ainsi, un des enjeux de l'accompagnement est d'obtenir une meilleure compréhension du handicap de façon individualisée, afin de proposer un aménagement de l'environnement<sup>7</sup>.

Seulement, la manière dont les déficits cognitifs viennent impacter la participation à la vie professionnelle chez les personnes souffrant de TSS n'est pas encore entièrement clarifiée à l'heure actuelle. Selon l'équipe de Prouteau et coll.<sup>10</sup>, la Classification internationale du fonctionnement, du handicap et de la santé (CIF) représente un modèle pertinent pour comprendre et évaluer l'interaction entre les différents facteurs du handicap. À partir de ce modèle de la CIF, la même équipe définit plusieurs principes pour l'évaluation du handicap, notamment de dépasser le modèle médical du handicap, de différencier les limitations d'activité des restrictions de la participation, de considérer les facteurs environnementaux, ainsi que de tenir compte du point de vue des personnes<sup>11</sup>.

Le propos de cet article est donc de voir en quoi le modèle de la CIF peut offrir un nouvel éclairage sur les données de la littérature concernant les liens entre le fonctionnement cognitif et le fonctionnement au travail chez les personnes souffrant de TSS.

## II- Le modèle de la CIF<sup>7</sup>

En 2001, l'Organisation mondiale de la santé (OMS) propose la CIF pour apporter un cadre à l'évaluation du handicap en faisant le lien entre une vision médicale et une vision sociale des incapacités<sup>7</sup>. Cette classification présente l'intérêt de ne s'adresser à aucune pathologie précise. La CIF est constituée de 2 parties :

### - Fonctionnement et handicap :

- a) Fonctions organiques et structures anatomiques : concernant les TSS, les fonctions organiques renvoient surtout aux « fonctions mentales » (ex. fonctions exécutives, fonctions de la mémoire, fonctions émotionnelles, fonctions de la personnalité, expérience de soi, etc.). Le terme de déficience est utilisé pour identifier des écarts par rapport à la norme de ces fonctions;
- b) Activités et participations : les activités renvoient au fait de réaliser une activité dans des conditions standards, sans influence de l'environnement. Cela correspond à la notion de capacité (ou « aptitude réelle d'une personne » qui se caractérise par son plus haut niveau de fonctionnement dans un domaine particulier). C'est donc l'environnement qui peut induire un écart entre l'activité et la participation. La participation décrit l'implication dans une situation de la vie réelle. On parle ici de performance. Au niveau du handicap on parlera donc de LA d'un côté et de RP de l'autre, en fonction d'une norme pour une population donnée.

### - Facteurs contextuels :

- c) Facteurs personnels : ils renvoient aux caractéristiques de la personne qui ne font pas écho à un problème de santé (ex. âge, sexe, origine sociale, expérience passée et présente, traits psychologiques, etc.);
- d) Facteurs environnementaux : ils correspondent à « l'environnement physique, social et attitudinal », que ce soit au niveau des lieux de vie et de l'entourage ou au niveau sociétal.

Au final, la construction de la CIF comporte une visée très pragmatique. Elle met en effet l'accent sur les facteurs contextuels qui sont envisagés comme facilitateurs ou comme obstacles à la participation.

### **III- L'impact du fonctionnement cognitif sur le travail chez les personnes souffrant de TSS**

#### **A. Impact du fonctionnement cognitif sur les RP**

La littérature ne fait pas référence directement à ce qui pourrait constituer une RP, mais de nombreux indicateurs utilisés pour évaluer la qualité de l'insertion professionnelle font clairement référence à des RP, à savoir l'implication dans une situation de la vie réelle. Ces indicateurs font référence aux aspects compétitifs au travail.

#### **a) Obtention et maintien d'un emploi**

Les déficits cognitifs ne représentent pas un facteur crucial pour l'obtention d'un emploi lorsque les participants sont inscrits dans des programmes de réhabilitation professionnelle. L'étude de Gold et coll.<sup>12</sup> ne rapporte aucune différence significative sur le plan du fonctionnement cognitif dans son ensemble entre les participants qui obtiennent un emploi et ceux qui n'en obtiennent pas. D'autres études ne trouvent aucun effet des fonctions exécutives sur l'obtention d'un emploi ou le maintien d'un emploi<sup>13, 14</sup>.

Une étude qui ne se situe pas dans un contexte de programme de réhabilitation professionnelle vient nuancer ces résultats<sup>15</sup>. Celle-ci montre un lien important entre les facteurs cognitifs (mémoire de travail, mémoire épisodique verbale/vitesse de traitement de l'information et attention) et le retour au travail ou en formation.

#### **b) Type d'emploi obtenu**

En réalisant une analyse de régression multiple, Evans et coll.<sup>16</sup> observent une taille d'effet faible pour prédire le type d'emploi obtenu (milieu ordinaire, sans aide ou avec aide, milieu protégé ou préprofessionnel, et sans-emploi) à partir d'un modèle qui comprend notamment la mémoire verbale. Corbière et coll.<sup>14</sup> ne mettent en avant aucun effet du fonctionnement exécutif sur le type d'emploi obtenu.

McGurk et Mueser<sup>19</sup> obtiennent quant à eux des corrélations significatives entre la complexité des tâches de l'emploi obtenu et la mémoire verbale ou le fonctionnement exécutif.

### **c) Aspects quantitatifs du travail (nombre d'heures travaillées, salaire)**

Les études ne montrent pas de réels consensus à ce niveau. Certaines montrent un lien entre le nombre d'heures travaillées et le fonctionnement cognitif. C'est le cas de l'étude de Gold et coll.<sup>12</sup> qui montre des corrélations modérées entre plusieurs tests cognitifs (sans qu'il y ait de spécificité) et le nombre d'heures travaillées, un an après le début d'un programme de soutien à l'emploi. Ces corrélations ont cependant tendance à diminuer 2 ans après le début du programme. McGurk et coll.<sup>18</sup> obtiennent dans leur étude, des corrélations significatives entre le fonctionnement exécutif, le montant du salaire obtenu et le nombre d'heures travaillées. Les capacités d'apprentissage sont quant à elles corrélées avec la dernière variable. La suite de cette étude montre que l'impact du fonctionnement cognitif sur ces variables devient plus important après 3-4 années dans le programme de soutien en emploi<sup>17</sup>.

D'autres recherches viennent cependant relativiser ces résultats. C'est le cas de l'étude d'Evans et coll.<sup>16</sup> qui montre quelques corrélations modérées entre le nombre d'heures travaillées et la mémoire épisodique verbale. Pour le montant du salaire, ils n'obtiennent aucune relation significative avec les fonctions cognitives. Dans l'étude de Choi et coll.<sup>19</sup>, lorsque l'on tient compte de la motivation intrinsèque, le fonctionnement cognitif ne prédit plus de manière indépendante et significative le nombre d'heures travaillées par semaine. Corbière et coll.<sup>14</sup> n'observent aucun effet des fonctions cognitives sur cette dernière variable à travers leur étude.

### **B. L'interaction entre le fonctionnement cognitif et les facteurs contextuels sur les RP**

Comme le soulignent Lo et Siu<sup>20</sup>, les études identifient un certain nombre de critères qui s'avèrent représentatifs de l'insertion professionnelle (comme le salaire ou le nombre d'heures travaillées), mais ne tiennent pas compte du contexte au sein duquel ces mesures s'établissent, et notamment de certains facteurs extérieurs (comme le marché du travail ou le soutien social reçu).

Ainsi, lorsque les études tiennent compte des facteurs contextuels, les fonctions cognitives perdent souvent en prédictivité de la participation au travail. C'est le cas par exemple pour l'obtention d'un emploi. Les effets des variables cognitives disparaissent lorsque l'on tient

compte de facteurs personnels ou environnementaux comme l'accompagnement professionnel fourni, l'engagement vers le travail, l'aide financière perçue comme une allocation handicap, et la durée d'absence sur le marché du travail<sup>13, 14</sup>. Une recherche récente<sup>21</sup> rajoute à cela l'importance des compétences relationnelles des intervenants et l'alliance de travail avec les personnes accompagnées. De même, nous avons vu précédemment le poids de la motivation comparée aux facteurs cognitifs sur le nombre d'heures travaillées<sup>19</sup>.

Des revues antérieures<sup>22, 23</sup> citent parmi les facteurs contextuels l'expérience professionnelle acquise de la personne, les capacités relationnelles, le sentiment d'efficacité personnelle, l'estime de soi, la motivation, le soutien social, ainsi que des variables organisationnelles au sein même de l'entreprise qui accueille la personne (comme la flexibilité des horaires de travail, l'introduction graduelle des tâches de travail, les gestes de feed-back sur le travail effectué). Ces indicateurs apparaissent souvent comme davantage prédictifs du retour ou du maintien en emploi que les variables cognitives prises isolément<sup>22</sup>. Il manquerait, comme Corbière et coll.<sup>21</sup> le rapportent en limite de leur étude, la prise en compte de la façon dont les accompagnants professionnels vont compenser les déficits cognitifs.

Enfin, l'étude de McGurk et Mueser<sup>17</sup> pose également la question de la dynamique de l'interaction entre les facteurs cognitifs et environnementaux sur la RP. Ils montrent en effet que les déficits cognitifs sont moins compensés par les équipes au cours de la 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> année que durant les 2 premières années.

### **C. Impact du fonctionnement cognitif sur les LA**

Telles que définies dans le modèle de la CIF, les LA sont censées ne pas être influencées par les facteurs contextuels et seraient ainsi théoriquement plus sensibles à l'impact des déficits cognitifs. Cependant, comme pour les RP, nous ne retrouvons pas dans la littérature de référence explicite aux LA. Ce qui renverrait le plus à cet aspect du handicap serait le comportement au travail ou la performance au travail puisqu'il s'agit de considérer le fonctionnement de la personne, indépendamment du contexte. Un outil de mesure souvent utilisé dans les études pour évaluer cet aspect est le *Work Behavior Inventory* (WBI)<sup>24</sup>.

Ce questionnaire comporte un ensemble d'items qui évaluent le niveau de performance de la personne sur des points divers: les



habitudes de travail, la qualité de travail, les capacités de coopération, la présentation personnelle et les habiletés sociales.

Bell et Bryson<sup>25</sup> obtiennent une forte prédiction du fonctionnement cognitif (obtenu à partir d'un agrégat de scores cognitifs) sur plusieurs dimensions professionnelles du WBI. Le score cognitif agrégé prédit notamment 79 % de la variance des habitudes de travail (cet aspect renvoie au respect des normes du monde professionnel: ponctualité, assiduité, implication, etc.), et entre 73 % et 56 % pour la présentation personnelle, la coopération et la qualité de travail. Cependant, les scores cognitifs pris isolément montrent peu ou pas d'effet vis-à-vis des variables du WBI. Choi et coll.<sup>19</sup>, qui tiennent également compte de la motivation intrinsèque dans leur étude, retrouvent un effet significatif entre le fonctionnement cognitif et le score total du WBI, mais avec une taille d'effet faible.

Evans et coll.<sup>16</sup> retrouvent les résultats de l'étude de Bell et Bryson<sup>25</sup>, concernant les relations entre les scores isolés aux tests cognitifs, à savoir peu ou pas d'effet significatif entre les tests cognitifs et les scores du WBI. Ils obtiennent une corrélation significative entre la mémoire verbale et les habitudes de travail. Le modèle prédictif le plus adapté de leur étude, qui comprend la mémoire verbale et la part cognitive d'une échelle d'évaluation des symptômes, prédit 22 % de la variance du score total du WBI. L'importance de la mémoire verbale sur les dimensions du WBI est retrouvée dans l'étude de Levaux et coll.<sup>3</sup>.

D'autres auteurs se sont aussi intéressés à l'impact de la cognition sociale sur le comportement au travail. La cognition sociale renvoie aux processus cognitifs impliqués dans la construction des représentations à propos de la relation aux autres, et dans l'utilisation de ces représentations pour guider le comportement social<sup>26</sup>. C'est un aspect spécifique de la cognition qui serait à distinguer de la cognition froide qui renvoie à la mémoire, l'attention, les fonctions exécutives, etc.<sup>27</sup> L'intérêt pour la cognition sociale est pertinent, car celle-ci est connue pour jouer un rôle important dans le fonctionnement social<sup>28</sup>. Vauth et coll.<sup>29</sup> rapportent un pouvoir prédictif plus important de la cognition sociale comparée à la cognition froide sur les variables du comportement social au travail. Ces deux aspects de la cognition expliquent 25 % de la variance. L'analyse les conduit à considérer la cognition sociale comme une variable médiatrice entre la cognition froide et le comportement social au travail. Lo et Siu<sup>20</sup> observent également de fortes corrélations entre la perception des émotions d'autrui et le niveau d'autonomie pour s'adapter aux tâches à réaliser, en plus des compor-

tements sociaux au travail. À partir d'un modèle en équation structurale, ils mettent de plus en évidence une forte association entre la cognition sociale et la performance au travail.

En résumé, l'étude approfondie des différentes fonctions cognitives impliquées dans le comportement au travail met en évidence un rôle particulier de la mémoire verbale. D'autres études viennent souligner l'impact de variables médiatrices entre la cognition froide et le comportement au travail, en particulier la cognition sociale.

Le fonctionnement cognitif serait plus fortement associé aux LA comparé aux RP. Cependant la prédiction des LA par le fonctionnement cognitif présente également des tailles d'effet parfois modérées.

#### **D. Limites des études**

Ces recherches ne nous renseignent pas spécifiquement sur la manière dont les déficits cognitifs peuvent venir perturber les capacités fonctionnelles relatives à l'emploi. Par exemple, nous observons des corrélations entre le domaine de la mémoire épisodique verbale et le type d'emploi obtenu chez ces personnes, le nombre d'heures travaillées ou encore, avec des difficultés de performance au travail. Mais ces recherches n'indiquent pas en quoi des troubles de mémoire épisodique verbale impactent directement ces dimensions relatives au travail. Lors d'un accompagnement, il est alors difficile d'utiliser de tels résultats pour pouvoir envisager avec la personne des aides ou des compensations afin de favoriser l'insertion.

Ainsi, une compréhension plus fine de la manière dont les personnes souffrant de TSS peuvent être perturbées par des déficits cognitifs dans leur insertion professionnelle doit tenir compte d'une analyse à la fois plus détaillée de la façon dont les déficits cognitifs impactent les aspects fonctionnels de la recherche et du maintien dans l'emploi, mais doit également tenir compte de l'ensemble des facteurs contextuels au sein duquel la personne évolue. Il faut aussi prendre en compte la manière dont ces facteurs interagissent entre eux. Nous pouvons supposer que la faible prédictivité de certaines dimensions cognitives sur des mesures d'insertion professionnelle résulte de la non-prise en compte de variables médiatrices qui viendraient plus directement impacter le travail, mais qui sont sous-tendues par des facteurs cognitifs.

#### IV- Synthèse du modèle de la CIF concernant le fonctionnement au travail chez les personnes souffrant de TSS

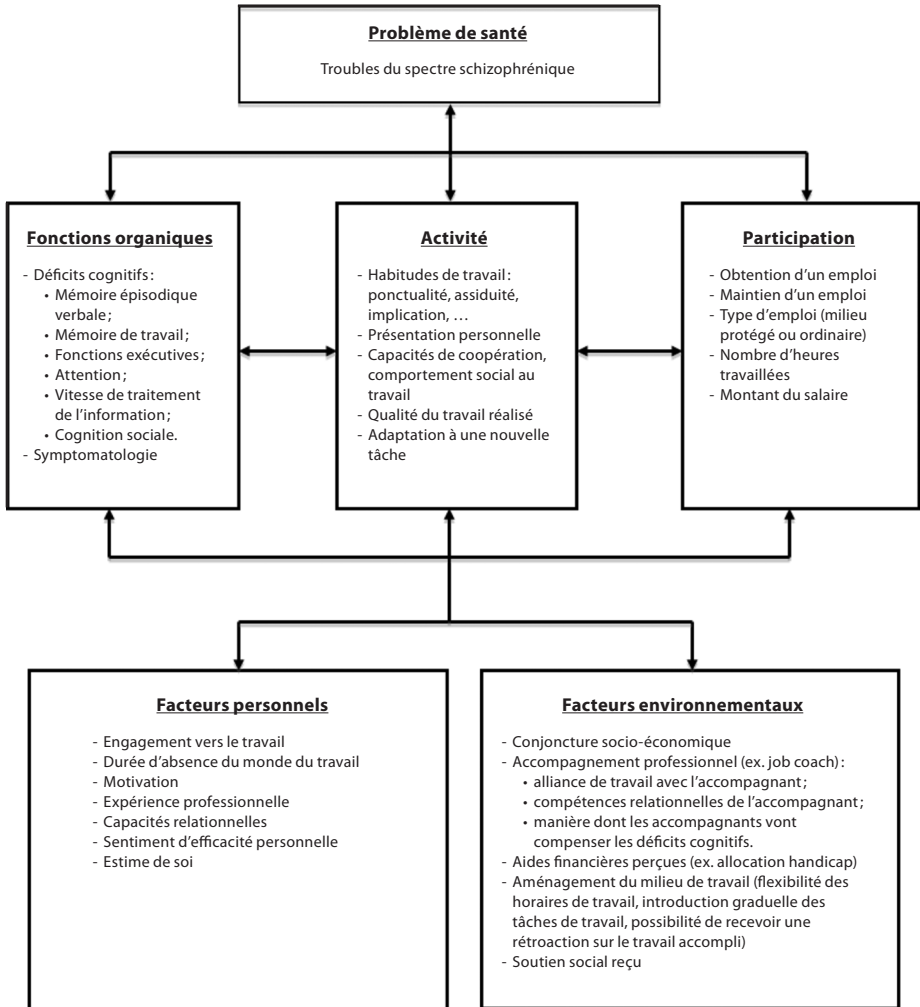
Si on reprend les différentes études rapportées au début de l'article, nous voyons mieux comment organiser leurs résultats et les liens que les différents facteurs peuvent avoir entre eux. Le modèle de la CIF permet en effet de faire des distinctions entre les différents niveaux de complexité, ce qui est rarement le cas dans les études publiées dans la littérature, notamment concernant les distinctions entre activité et participation. Ce modèle pourrait prendre la forme de la figure 1, en synthétisant l'ensemble des résultats rapportés. Cette figure reprend les termes utilisés dans les études plutôt que les termes de la CIF qui manquent de précision, notamment en ce qui concerne les déficits cognitifs.

Si nous reprenons, par exemple, la question de l'obtention d'un emploi (relative à la participation dans la CIF), il convient de réfléchir à la façon dont les variables interagissent entre elles. Au vu du modèle, il est évident qu'attendre un effet des déficits cognitifs à ce niveau perd beaucoup de sens. Les questions deviennent plutôt: quelles activités rendent compte du fait d'obtenir un emploi et en quoi les déficits cognitifs viennent impacter ces activités? Nous pouvons en effet imaginer que des troubles sévères des fonctions exécutives peuvent venir impacter la recherche d'un emploi. Mais il est vrai que si cette activité est compensée par un *job coach*<sup>30</sup> qui aiderait la personne souffrant de TSS, la question ne se pose plus. Et c'est à ce niveau qu'il apparaît clairement que les facteurs contextuels sont au cœur de la réussite pour obtenir un emploi comme le rapportent Pachoud et coll<sup>22</sup>. Cependant, des études supplémentaires sur les liens entre déficits cognitifs et LA permettraient de proposer un entraînement précis sur des mises en situation pour que la personne soit plus autonome et développe un sentiment d'efficacité personnelle. De plus, cela permettrait aux accompagnants de mieux repérer les activités susceptibles de provoquer un frein pour l'obtention d'un emploi et ainsi de les compenser ou de proposer des aménagements.

Cette analyse reste également valable pour le maintien dans l'emploi. La difficulté à laquelle nous nous retrouvons confrontés aujourd'hui est plutôt le manque d'études sur la façon dont les déficits cognitifs vont impacter spécifiquement les LA. À notre connaissance, cette entreprise n'a pour le moment été menée que sur des activités non-professionnelles<sup>31</sup>.

FIGURE 1

Le modèle CIF adapté au champ professionnel chez les personnes souffrant de TSS



Cela vient fragiliser le travail des neuropsychologues cliniciens qui ne parviennent à anticiper que de manière approximative l'impact des déficits cognitifs sur les activités professionnelles. Il apparaît donc nécessaire d'envisager des perspectives de recherche à ce niveau de façon à pouvoir ensuite faire des préconisations d'aménagement de poste de travail plus rigoureuses. Pour cela, une réflexion doit être menée sur les outils d'évaluation qui permettent une réelle évaluation des LA dans le domaine professionnel.

Comme le proposent Levaux et coll.<sup>3</sup>, l'observation en situation offre une méthodologie intéressante pour l'évaluation réelle des capacités des personnes sur une situation donnée. Cette modalité d'évaluation permet selon eux de tenir compte du *multitasking* inhérent aux activités complexes<sup>31</sup>. Il serait pertinent pour l'élaboration de cet outil d'évaluation des LA de s'inspirer du travail fourni par les ergothérapeutes. Ceux-ci ont l'expérience de la conception de tels outils, par exemple, le Test des Errances Multiples<sup>32</sup>.

## V- Conclusion

Nous avons pu observer que la question de la prise en compte des perturbations cognitives chez les personnes souffrant de TSS constitue un enjeu majeur dans le travail d'accompagnement vers le retour ou le maintien en emploi de ces personnes. Cependant, à l'heure actuelle, les études dans ce domaine restent encore lacunaires pour souligner l'importance des déficits cognitifs. Par ailleurs, le modèle de la CIF offre une modélisation de la compréhension des perturbations concrètes rendant compte du niveau de handicap. Il offre une vision globale des interactions entre les différents facteurs qui interagissent entre eux. Des études supplémentaires permettraient de vérifier plus rigoureusement ce modèle dans le cadre du fonctionnement au travail chez les personnes souffrant de TSS.

Avec l'éclairage de ce modèle, appliqué aux situations de handicap professionnel, nous considérons donc qu'il reste un enjeu actuel pour que l'évaluation cognitive ne soit pas cantonnée au modèle médical<sup>11</sup>, à travers la remédiation cognitive et sa visée réparatrice, mais puisse s'intégrer à un modèle social du handicap. Ce modèle social permet d'appréhender les dimensions cognitives dans la compréhension de leur interaction avec les autres facteurs faisant obstacle ou pouvant favoriser l'insertion professionnelle ou le maintien en emploi. Il resterait enfin à inclure à cette évaluation le point de vue des personnes comme

le suggèrent Prouteau et coll.<sup>11</sup>. Cet aspect permettrait d'intégrer l'évaluation cognitive dans l'approche du rétablissement et donner ainsi une place plus importante à la subjectivité<sup>8</sup>.

L'inclusion de l'évaluation cognitive au modèle de la CIF présente des conséquences en termes d'accompagnement dans l'insertion professionnelle pour les personnes souffrant de TSS. Le bilan cognitif peut sensibiliser l'ensemble des acteurs du processus d'insertion professionnelle sur les pistes d'accompagnement, que cela soit de l'ordre de la compensation et de l'aménagement de l'environnement (via le modèle social), ou que cela soit de l'ordre du réentraînement des capacités (via le modèle médical). Au sein du modèle social, les accompagnements peuvent utiliser le bilan cognitif pour compenser les difficultés qui viendraient freiner la capacité à trouver un emploi dans le cadre de l'insertion professionnelle. Dans le cadre du maintien à l'emploi, ce bilan peut aider les acteurs de l'accompagnement à proposer des mesures d'accommodement du poste de travail. Si l'on s'en tient aux études, il semblerait que ce soit sur ce deuxième aspect que l'évaluation cognitive soit la plus pertinente.

## Remerciements

Les auteurs tiennent à remercier Antoinette Prouteau, Marc Corbière, le groupe Neuropsychie et Psychiatrie de Bordeaux, et le groupe de la GMAP de Bordeaux.

## RÉFÉRENCES

- <sup>1</sup> OMS. (2000). *Mental Health and Work: Impacts, Issues and Good Practices*. Genève, Suisse: auteur.
- <sup>2</sup> Marwaha, S., Johnson, S., Bebbington, P., Stafford, M., Angermeyer, M. C., Brugha, T., ... Toumi, M. (2007). Rates and correlates of employment in people with schizophrenia in the UK, France and Germany. *British Journal of Psychiatry*, 191, 30-37.
- <sup>3</sup> Levaux, M.-N., Offerlin-Meyer, I., Larøi, F., Van der Linden, M. et Danion, J.-M. (2009). Déficits cognitifs et difficultés d'insertion professionnelle chez des personnes présentant une schizophrénie. *Revue française des affaires sociales*, 1(1-2), 237-255.
- <sup>4</sup> McGurk, S. R. et Mueser, K. T. (2004). Cognitive functioning, symptoms, and work in supported employment: a review and heuristic model. *Schizophrenia Research*, 70(23), 147-173.
- <sup>5</sup> Heinrichs, W. R. et Zakzanis, K. K. (1998). Neurocognitive deficits in schizophrenia: A quantitative review of the evidence. *Neuropsychology*, 12, 426-445.

- 6 Prouteau, A. et Verdoux, H. (2011). Les relations entre cognition et handicap psychique dans la schizophrénie. Dans A. Prouteau (dir.), *Neuropsychologie clinique de la schizophrénie* (p. 135-159). Paris, France: Dunod.
- 7 OMS (2001). *Classification internationale du fonctionnement, du handicap et de la santé: CIF*. Genève, Suisse: auteur.
- 8 Pachoud, B. et Corbière, M. (2014). Pratiques et interventions de soutien à l'insertion professionnelle des personnes présentant des troubles mentaux graves: résultats et pistes de recherche. *L'Encéphale*, 40, S33-S44.
- 9 Mueser, K. T. et McGurk, S. R. (2014). Supported employment for persons with serious mental illness: Current status and future directions. *L'Encéphale*, 40, S45S56.
- 10 Prouteau, A., Koleck, M., Belio, C., Saada, Y., Merceron, K., Dayre, E.,... Mazaux, J. M. (2012). Mesurer la participation et l'environnement dans le handicap psychique et cognitif: validation préliminaire de la G-MAP. *ALTER – European Journal of Disability Research*, 6(4), 279-295.
- 11 Prouteau, A., Koleck, M., Belio, C., Dayre, E., Destailats, J. M., Merceron, K. et Mazaux, J. M. (2014). Mesurer le handicap psychique: enjeux et méthodes. *L'Information psychiatrique*, 90(3), 191-195.
- 12 Gold, J. M., Goldberg, R. W., McNary, S. W., Dixon, L. B. et Lehman, A. F. (2002). Cognitive correlates of job tenure among patients with severe mental illness. *American Journal of Psychiatry*, 159(8), 1395-1402.
- 13 Corbière, M., Lesage, A., Villeneuve, K. et Mercier, C. (2006). Le maintien en emploi de personnes souffrant d'une maladie mentale. *Santé mentale au Québec*, 31(2), 215.
- 14 Corbière, M., Mercier, C., Lesage, A. et Villeneuve, K. (2005). L'insertion au travail de personnes souffrant d'une maladie mentale: analyse des caractéristiques de la personne. *Canadian Journal of Psychiatry*, 50(11), 722-733.
- 15 Nuechterlein, K. H., Subotnik, K. L., Green, M. F., Ventura, J., Asarnow, R. F., Gitlin, M. J., ... Mintz, J. (2011). Neurocognitive predictors of work outcome in recent-onset schizophrenia. *Schizophrenia Bulletin*, 37(suppl 2), S33-S40.
- 16 Evans, J., Bond, G. R., Meyer, P., Kim, H.-W., Lysaker, P. H., Gibson, J. et Tunis, S. (2004). Cognitive and clinical predictors of success in vocational rehabilitation in schizophrenia. *Schizophrenia Research*, 70(23), 331-342.
- 17 McGurk, S. R. et Mueser, K. T. (2006). Cognitive and clinical predictors of work outcomes in clients with schizophrenia receiving supported employment services: 4-year follow-up. *Administration and Policy in Mental Health and Mental Health Services Research*, 33(5), 598-606.
- 18 McGurk, S. R., Mueser, K. T., Harvey, P. D., LaPuglia, R. et Marder, J. (2003). Cognitive and symptom predictors of work outcomes for clients with schizophrenia in supported employment. *Psychiatric Services*, 54(8), 1129-1135.
- 19 Choi, K.-H., Fiszdon, J. M. et Bell, M. D. (2013). Beyond cognition: A longitudinal investigation of the role of motivation during a vocational rehabilitation program. *The Journal of Nervous and Mental Disease*, 201(3), 173-178.

- 20 Lo, P. et Siu, A. M. (2015). Social cognition and work performance of persons with schizophrenia in a Chinese population. *Work*, 50(4), 629-636.
- 21 Corbière, M., Lecomte, T., Reinhartz, D., Kirsh, B., Goering, P., Menear, M., ... Goldner, E. M. (sous presse). Predictors of acquisition of competitive employment for people enrolled in supported employment programs. *Journal of Nervous and Mental Disease*, 205(4), 275-282.  
doi: 10.1097/NMD.0000000000000612
- 22 Pachoud, B., Lepège, A. et Plagnol, A. (2009). La problématique de l'insertion professionnelle des personnes présentant un handicap psychique: les différentes dimensions à prendre en compte. *Revue française des affaires sociales*, (1), 257-277.
- 23 St-Arnaud, L. et Corbière, M. (2011). Déterminants de la réintégration en emploi et du retour au travail en santé mentale. Dans M. Corbière et M.-J. Durand (dir.), *Du trouble mental à l'incapacité au travail: Une perspective transdisciplinaire qui vise à mieux saisir cette problématique et à offrir des pistes d'interventions* (p. 137-166). Québec, Canada: Presses de l'Université du Québec.
- 24 Bryson, G., Bell, M. D., Lysaker, P. et Zito, W. (1997). The work behavior inventory: a scale for the assessment of work behavior for people with severe mental illness. *Psychiatric Rehabilitation Journal*, 20(4), 47-55.
- 25 Bell, M. D. et Bryson, G. (2001). Work rehabilitation in schizophrenia: Does cognitive impairment limit improvement? *Schizophrenia Bulletin*, 27(2), 269.
- 26 Adolphs, R. (2001). The neurobiology of social cognition. *Current Opinion in Neurobiology*, 11, 231-239.
- 27 Bazin, N. et Passerieux, C. (2012). Remédiation cognitive des troubles de la théorie de l'esprit. Dans N. Franck (dir.), *Remédiation cognitive* (p. 145-161). Paris, France: Elsevier Masson SAS.
- 28 Fett, A.-K. J., Viechtbauer, W., Dominguez, M.-G., Penn, D. L., van Os, J. et Krabbendam, L. (2011). The relationship between neurocognition and social cognition with functional outcomes in schizophrenia: A meta-analysis. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*, 35(3), 573-588.
- 29 Vauth, R., Rüscher, N., Wirtz, M. et Corrigan, P. W. (2004). Does social cognition influence the relation between neurocognitive deficits and vocational functioning in schizophrenia? *Psychiatry Research*, 128(2), 155-165.
- 30 Pachoud, B. et Allemand, C. (2013). Le soutien à l'emploi (ou les pratiques de «job coaching»): une nouvelle stratégie d'insertion professionnelle des personnes en situation de handicap psychique. *L'Évolution Psychiatrique*, 78(1), 107-117.
- 31 Levaux, M.-N., Van der Linden, M., Larøi, F. et Danion, J.-M. (2012). Caractérisation des difficultés dans la vie quotidienne de personnes souffrant de schizophrénie en rapport avec les facteurs cognitifs et cliniques. *ALTER—European Journal of Disability Research*, 6(4), 267-278.
- 32 Duvigneau, T., Merceron, K., Lemarié, K., Dulaurens, M. et Bernard, J. (2010). Approche interdisciplinaire de l'évaluation du handicap psychique: Application du Test des Courses Multiples (TEM) auprès de patients schizophrènes. *Ergothérapies*, 38, 29-40.