







Projet MindfulNET

Etude des effets d'une intervention de pleine conscience : une approche en réseaux du changement de la dynamique affective et de ses différences inter- et intra- individuelle





Avant-propos

La pleine conscience

La pleine conscience

- Porter délibérément son attention sur les événements internes (e.g., sensations corporelles, émotions, pensées) ou externes (e.g., sons, odeurs), sans jugement.
- Remarquer les instants où l'attention s'échappe, pour revenir avec bienveillance sur son expérience.

Kabat-Zinn, 1994















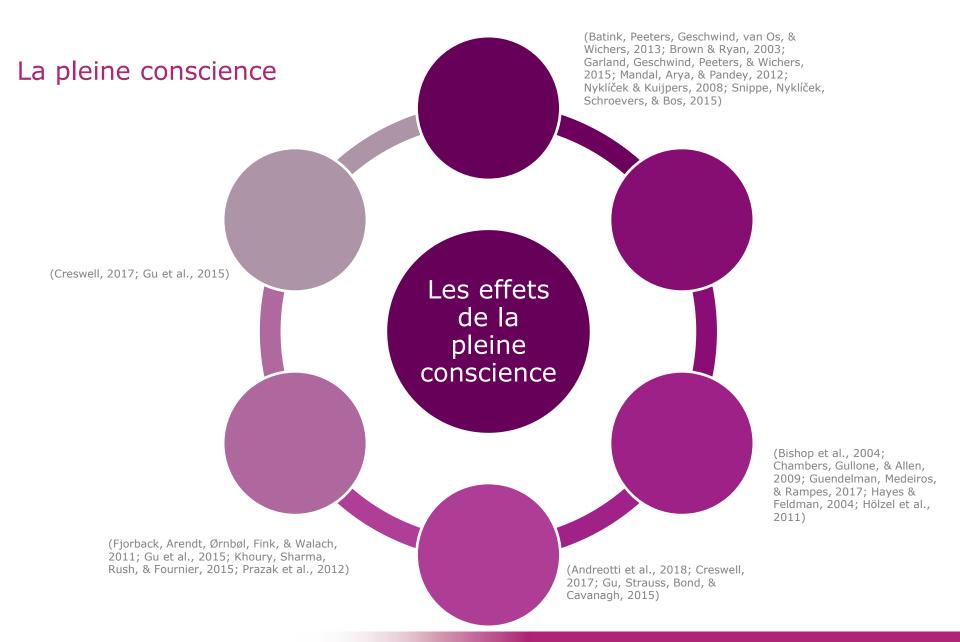
Focus – Lose Focus – Refocus Focus - Lose Focus - Refocus Focus – Lose Focus – Refocus Focus – Lose Focus – Refocus Focus - Lose Focus - Refocus



















Evaluer l'impact d'une intervention de six semaines basée sur la pleine conscience, réalisée en autonomie au domicile,

sur les dynamiques du fonctionnement affectif

en comparant un groupe recevant l'intervention à un groupe contrôle sur liste d'attente









Modéliser la dynamique de la régulation émotionnelle

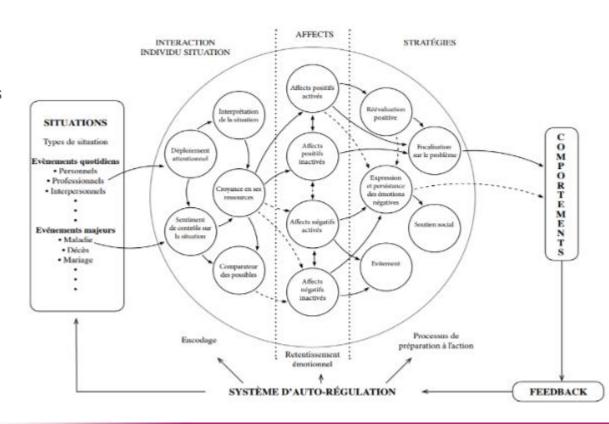
Modéliser la dynamique de la régulation émotionnelle

Modélisations statistiques en réseaux de relation (Bringmann et al., 2016, 2013)

Modèle Théorique du CAPS

Cognitive-Affective System Theory of Personality (Mischel & Shoda, 1995)

- Existence d'unités cognitivo-affectives
- Extraire les processus de la dynamique de la régulation émotionnelle pour comprendre
 - les boucles rétroactives positives ou spirales négatives descendantes
 - et les boucles rétroactives positives ou spirales positives ascendantes





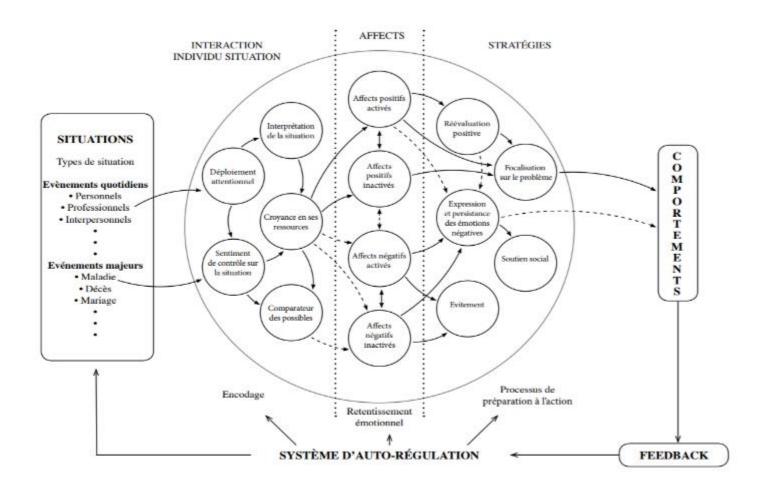






Modéliser la dynamique de la régulation émotionnelle

Figure 1 : Réseau unités affectivo-cognitives en jeu dans la personnalité adapté du modèle CAPS (Mischel & Shoda, 1995)





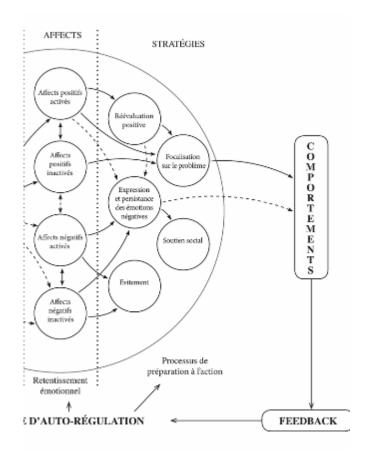




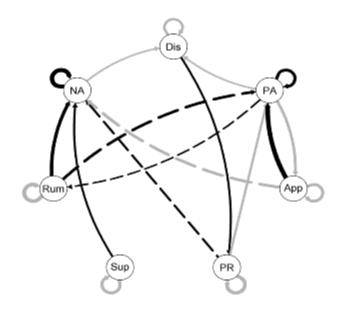


Dynamique des régulations émotionnelles

(Pavani, Le Vigouroux, Kop, Congard, & Dauvier, 2017)



Stable émotionnellement



Mise en évidence de boucles de rétroaction affects négatifs/rumination, affects positifs/appréciation d'intensité variable en fonction de la personnalité.





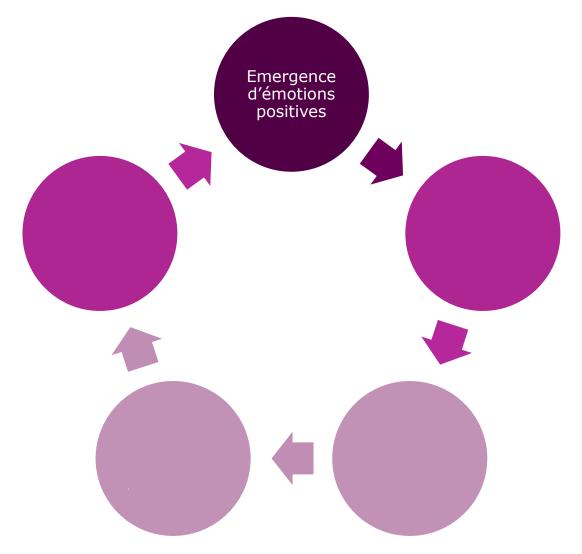




La pleine conscience comme levier de la régulation émotionnelle

La pleine conscience comme levier de la régulation émotionnelle

⇒ Modification du système de cognitions et d'émotions qui viendrait nourrir une spirale positive ascendante (Garland et al., 2010, 2015) et contrer les patterns cognitifs et émotionnels négatifs présents dans les spirales négatives descendantes (Garland et al., 2010).



(Brockman, Ciarrochi, Parker et Kashdan, 2017; Garland, Gaylord, & Park, 2009; Garland et al., 2010; Garland, Gaylord, & Fredrickson, 2011; Garland et al., 2015)









La pleine conscience comme levier de la régulation émotionnelle

Objectif: Prendre en compte différentes unités cognitivo-affectives (Mischel & Shoda, 1995), considérées jusqu'à présent de manière isolée:

- soit dans des travaux sur la dynamique émotionnelle (Brans et al., 2013; Pavani et al., 2016, 2017),
- soit dans des travaux sur les effets des interventions basées sur la pleine conscience (Creswell, 2017; Guendelman et al., 2017; Khoury et al., 2015; Mandal et al., 2012; Snippe et al., 2015),
- soit invoquées comme des médiateurs des effets des pratiques de la pleine conscience (Gu et al., 2015)
 - l'affectivité,
 - les compétences de pleine conscience,
 - les pensées négatives et positives,
 - ainsi que des stratégies de régulation des émotions.











Objectifs

- 1) Evaluer l'impact global d'une intervention basée sur la pleine conscience sur
- les compétences de pleine conscience et d'auto-compassion,
 - les stratégies de régulation des émotions,
- les pensées automatiques positives et négatives, entre le pré-test et le post-test immédiat, en comparaison à un groupe contrôle en attente.
- 2) Mettre en évidence l'impact différencié de l'intervention de pleine conscience sur les réseaux reflétant les interactions des cognitions, des affects, des compétences de pleine conscience et des stratégies de régulation émotionnelles, comparés aux réseaux d'un groupe contrôle sur liste d'attente
 - renforcement de la boucle vertueuse d'affectivité positive
 - affaiblissement de la boucle vicieuse d'affectivité négative











Méthode

L'étude MindfulNET

Multicentrique

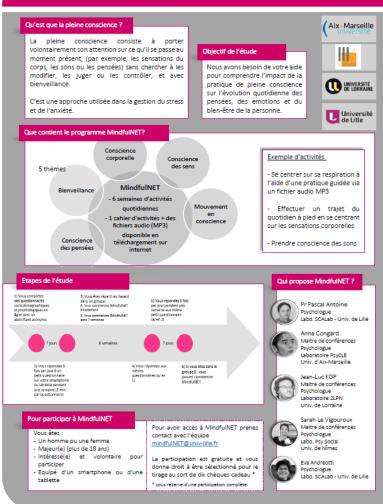
Randomisée

 Randomisation stratifiée par blocs (sur le sexe et la pratique actuelle de pleine conscience)

Participants :

- Individus majeurs tout venant
- Equipés d'un smartphone ou d'une tablette avec connexion internet
- Recrutement anticipé de 182 personnes
- Au départ : N = 226 individus
 - Groupe Contrôle : n = 113
 - Groupe Intervention : n = 113

Invitation à participer à un programme de recherche sur la pleine conscience MindfulNET





donne droit à être sélectionné po tinage au sort de dix chéques cade



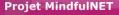
Poychologue Labo, SCALab - Univ. de Lilie











Déroulement de l'étude

PRE-TEST

o EMA

- 9x/ jour pendant 8 jours

Questionnaires:

- Sociodémographique
- Five Facet Mindfulness
 Questionnaire
- Automatic Thoughts
 Ouestionnaire
- ATQ-P
- Self-Compassion Scale
- Stratégies cognitives de régulation émotionnelle
- Difficultés de régulation émotionnelle

42 JOURS

Groupe Contrôle sur liste d'attente (n = 42)

Groupe Intervention (n = 43)

Intervention basée sur la pleine conscience (20 min/jour)



POST-TEST

o EMA

- 9x/ jour pendant 8 jours

Questionnaires:

- Five Facet Mindfulness Questionnaire
- Automatic Thoughts
 Questionnaire
- ATQ-P
- Self-Compassion Scale
- Stratégies cognitives de régulation émotionnelle
- Difficultés de régulation émotionnelle







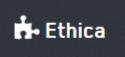
randomisation

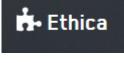


Mesures

Ecological Momentary Assessment

- 9 fois par jours pendant 8 jours [choix entre 8h - 21h30 ou 10h - 23h30]
- Notifications programmées de manière semi-randomisée
- Monitoring des pensées
- Mesure des affects
- ✓ Impact des événements
- Stratégies cognitives de régulation émotionnelle
- Processus de pleine conscience



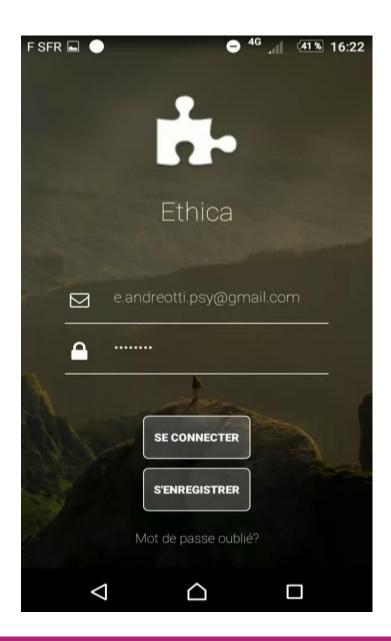




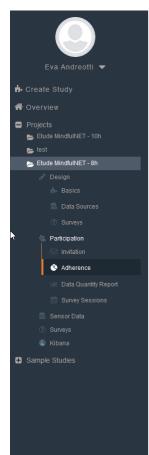












Etude MindfulNET - 8h (94 participants) Participant # **:** Label Last Recorded Data Joined in Last Day Survey Responses 6703 13:00 Mar 12, 2019 CET 17:17 Jan 15, 2019 CET 17:17 Mar 12, 2019 CET 33 9088 18:00 Mar 10, 2019 CET 10:41 Jan 14, 2019 CET 10:41 Mar 11, 2019 CET 9307 11:00 Jan 20, 2019 CET 21:30 Jan 15, 2019 CET 21:30 Mar 12, 2019 CET 34 9308 09:00 Mar 11, 2019 CET 10:45 Jan 14, 2019 CET 10:45 Mar 11, 2019 CET 9323 11:00 Jan 22, 2019 CET 08:13 Jan 16, 2019 CET 08:13 Mar 13, 2019 CET 9324 09:00 Mar 12, 2019 CET 09:58 Jan 15, 2019 CET 09:58 Mar 12, 2019 CET 33 12:28 Mar 12, 2019 CET 11:00 Mar 12, 2019 CET 12:28 Jan 15, 2019 CET 9325 83 18:00 Mar 10, 2019 CET 14:53 Jan 15, 2019 CET 14:53 Mar 12, 2019 CET 9332 15 9338 15:00 Mar 13, 2019 CET 15:55 Jan 16, 2019 CET 15:55 Mar 13, 2019 CET 121 22 09:00 Mar 8, 2019 CET 15:53 Mar 13, 2019 CET 9339 15:53 Jan 16, 2019 CET 9340 11:00 Mar 15, 2019 CET 11:38 Jan 18, 2019 CET 11:38 Mar 15, 2019 CET 49 08-00 Mar 21 2010 CFT 11-33 lan 2/, 2010 CFT 11-33 Mar 31 2010 CFT 0256 Pages (1 2 3 4 >

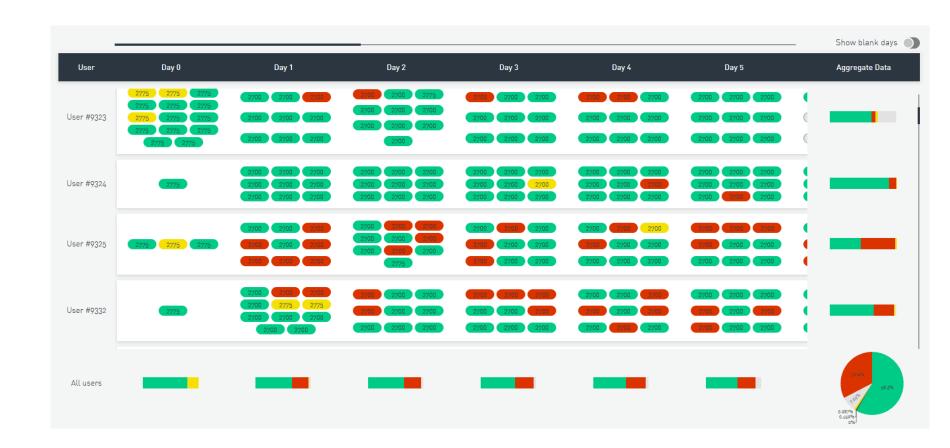




















Mesures

Adhésion au programme

- Fiche de suivi

Semaine	J'ai fait la pratique e Jour de pleine conscience d'aujourd'hui		conscience	Semaine	Jour	J'ai fait la pratique de pleine conscience d'aujourd'hui	
	Jour 1	OUI	NON		Jour 1	OUI	NON
	Jour 1	001	NON				
	Jour 2	OUI	NON		Jour 2	OUI	NON
	Jour 3	OUI	NON		Jour 3	OUI	NON
Semaine 1	Jour 4	OUI	NON	Semaine 4	Jour 4	OUI	NON
	Jour 5	OUI	NON		Jour 5	OUI	NON
	Jour 6	OUI	NON		Jour 6	OUI	NON
	Jour 7	OUI	NON		Jour 7	OUI	NON
Semaine 2	Jour 1	OUI	NON	Semaine 5	Jour 1	OUI	NON
	Jour 2	OUI	NON		Jour 2	OUI	NON
	Jour 3	OUI	NON		Jour 3	OUI	NON
	Jour 4	OUI	NON		Jour 4	OUI	NON
	Jour 5	OUI	NON		Jour 5	OUI	NON
	Jour 6	OUI	NON		Jour 6	OUI	NON
	Jour 7	OUI	NON		Jour 7	OUI	NON
Semaine 3	Jour 1	OUI	NON	Semaine 6	Jour 1	OUI	NON
	Jour 2	OUI	NON		Jour 2	OUI	NON
	Jour 3	OUI	NON		Jour 3	OUI	NON
	Jour 4	OUI	NON		Jour 4	OUI	NON
	Jour 5	OUI	NON		Jour 5	OUI	NON
	Jour 6	OUI	NON		Jour 6	OUI	NON
	Jour 7	OUI	NON		Jour 7	OUI	NON





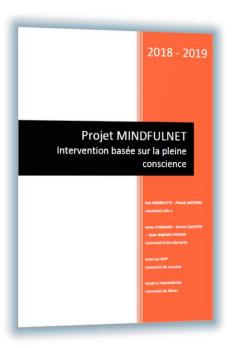




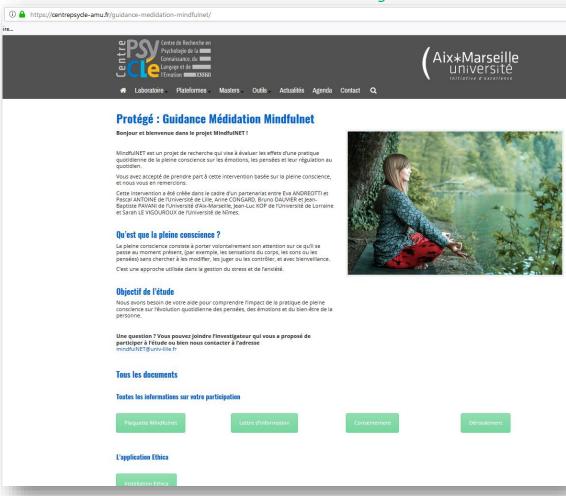
Programme MindfulNET

6 semaines d'intervention basée sur la pleine conscience 20 minutes de pratique par jour

Livret de participation















Programme MindfulNET

6 semaines d'intervention 20 minutes de pratique par jour









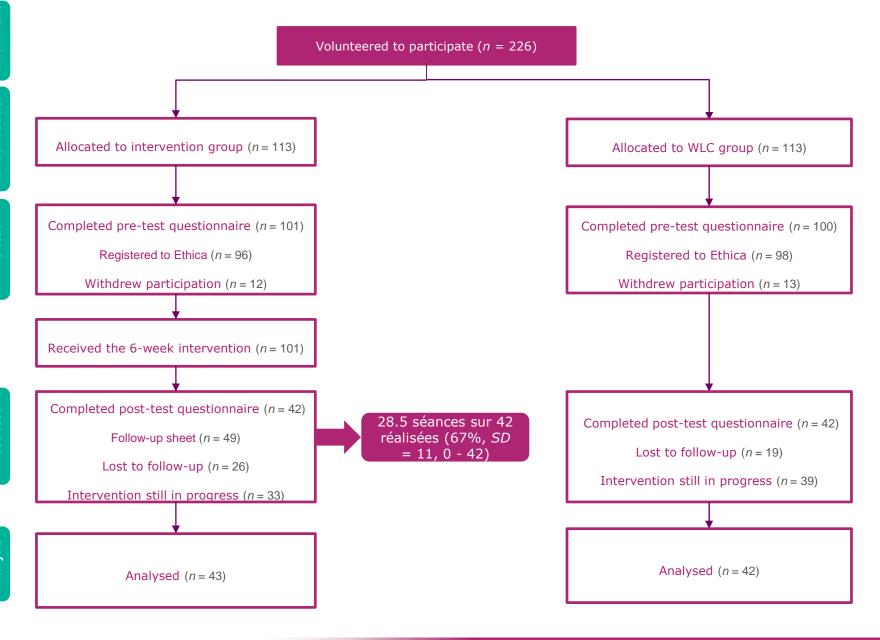






Traitement des données

Analyses











Analyses

- Efficacité de l'intervention
 - « Intention to treat » (Batink et al., 2013; Gupta, 2011).
 - ANCOVA
- Influence de la pratique de la pleine conscience sur la dynamique émotionnelle et de ses différences inter- et intra-individuelles
 - Analyses en réseau avec les modélisations S-GIMME

 Subgrouping Group Iterative Multiple Model Estimation (Gates, Lane, Varangis, Giovanello, & Guiskewicz, 2017; Gates & Molenaar, 2012; Lane & Gates, 2017)











Premiers résultats

- Efficacité de l'intervention

Dans le groupe recevant l'intervention comparé au groupe contrôle sur liste d'attente

- Evolution des niveaux des scores :
- de pleine conscience (score global au FFMQ) [F(1,80) = 8.157, p = .005, $\eta_p^2 = .09$]
- d'auto-compassion [F(1,75) = 5.161, p = .026, $\eta_p^2 = .06$]
- de pensées automatiques négatives $[F(1,70) = 8.745, p = .004, \eta_p^2 = .11]$
- de difficultés de régulation émotionnelle [$F(1,75) = 13.694, p < .001, \eta_p^2 = .15$]
 - Pas d'évolution pour les niveaux des scores :
- de stratégies de régulation émotionnelles
- des pensées automatiques positives $[F(1,70) = 0.315, p = .575, \eta_p^2 = .00]$









 Réseaux de corrélations partielles avant-après

Contrôle

Mindful

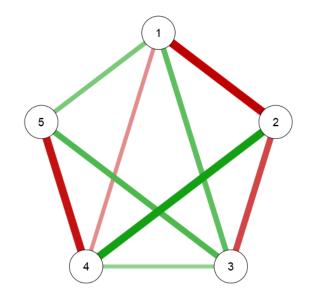
1: auto compassion

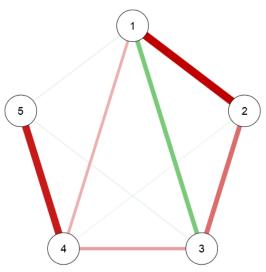
2 : difficultés en régulation émotionnelle

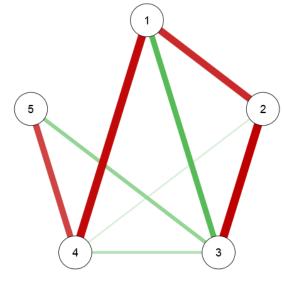
3: mindfulness

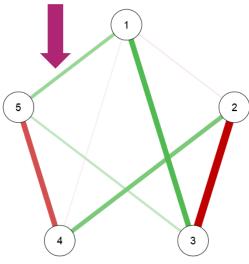
4 : pensées automatiques négatives

5 : pensées automatiques positives









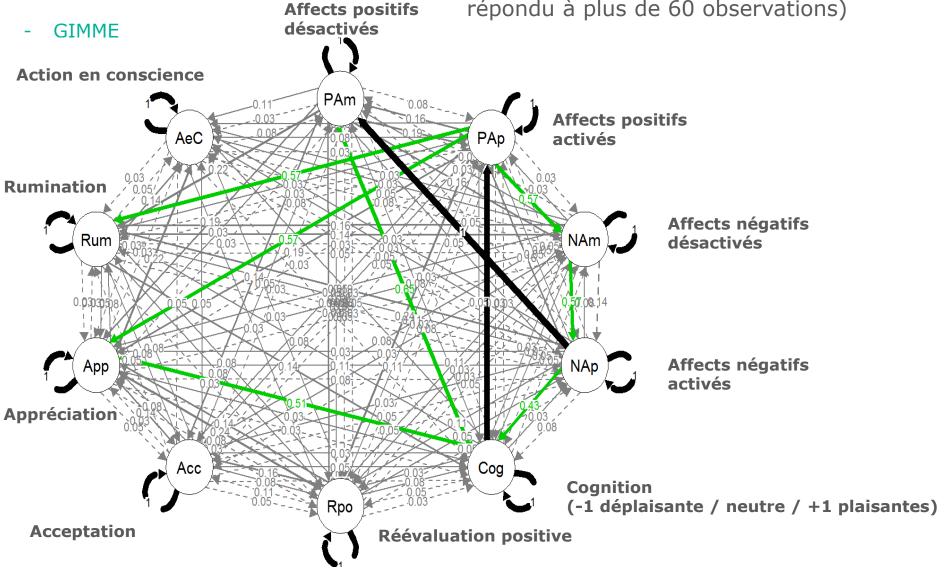








Modèle caractérisant l'ensemble des 37 participants (uniquement au pré-test) ayant répondu à plus de 60 observations)



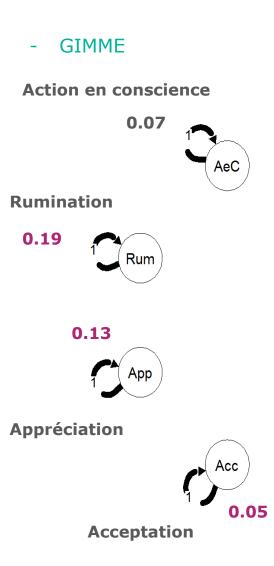




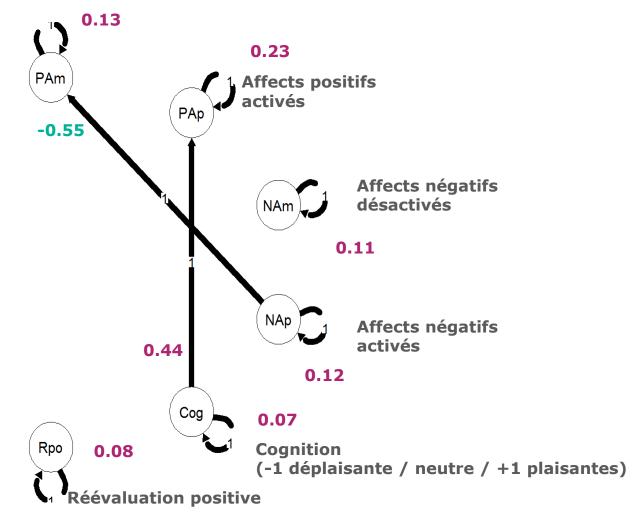




Modèle commun (les pistes présentes chez la majorité des participants)







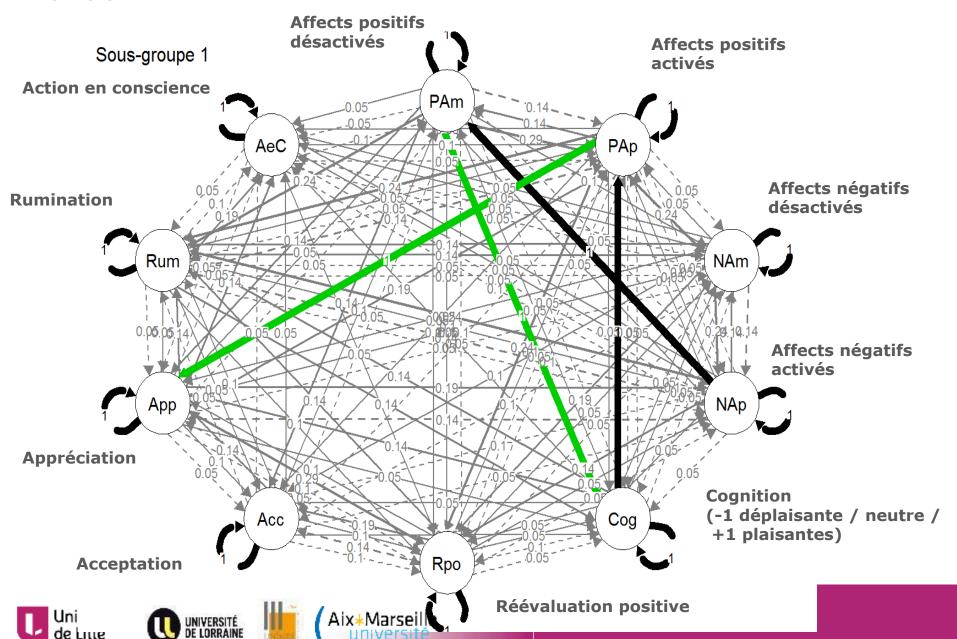


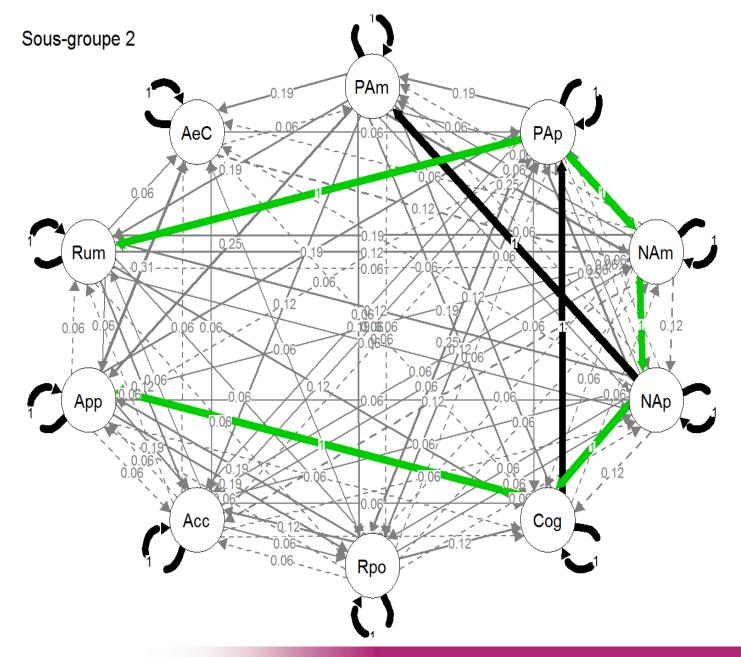






GROUPE 1







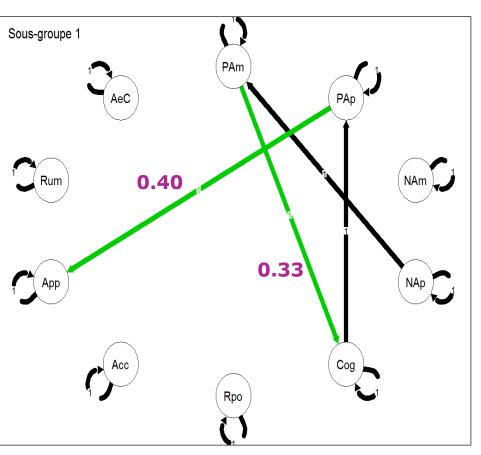


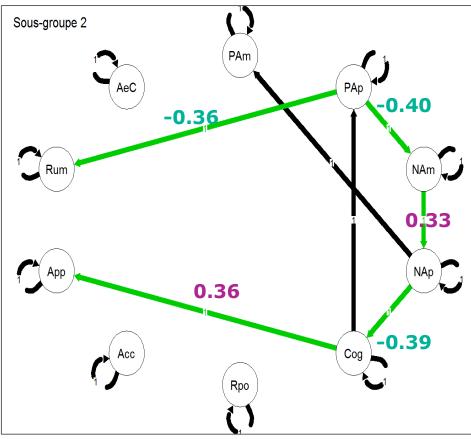




GROUPE 1

GROUPE 2





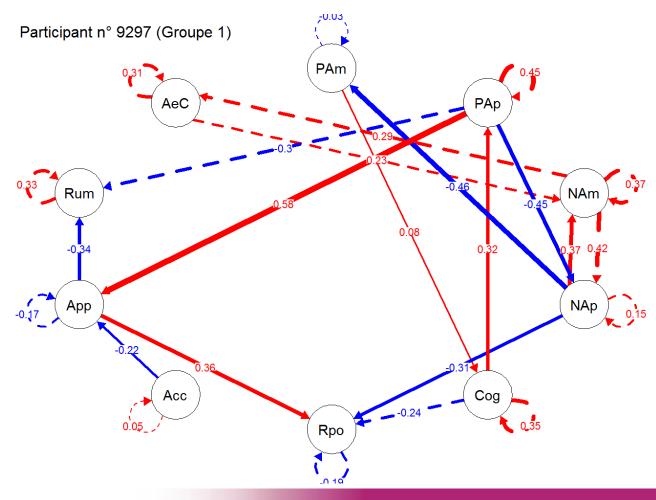








- GIMME



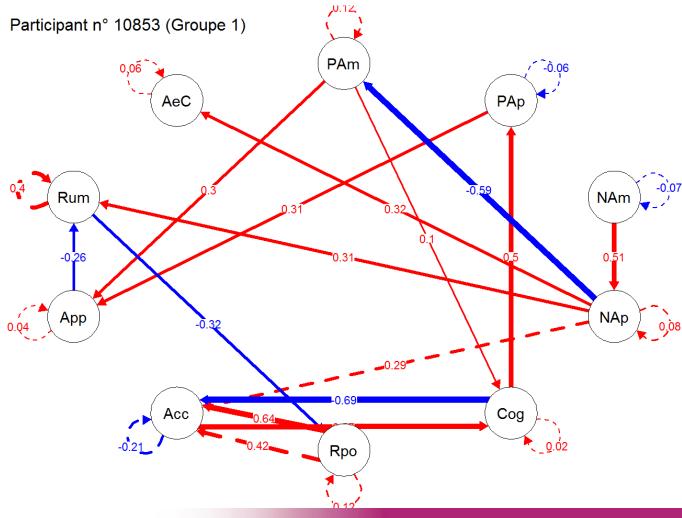








- GIMME



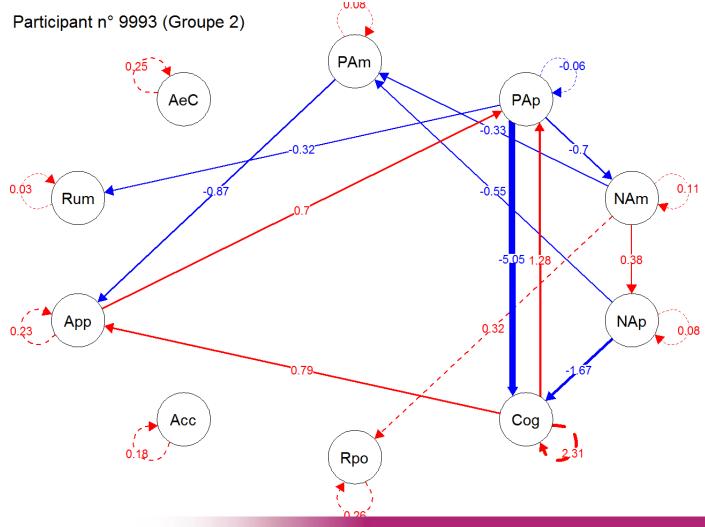








- GIMME



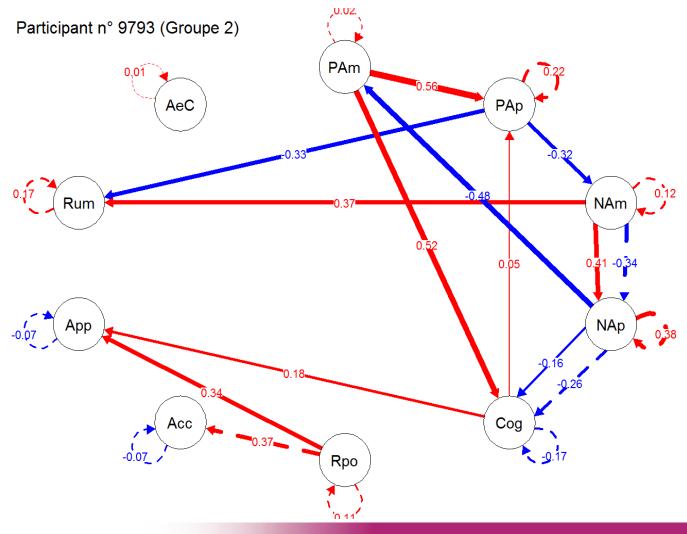








- GIMME











- GIMME

Les sous-groupes diffèrent-ils quant aux caractéristiques sociodémographiques et quant aux variables de personnalité ?

Différences entre les 2 groupes:

Dramatisation: plus haute sur le groupe 2

REGEMO: plus haute sur le groupe 2

Recherche de réussite : plus haute sur le groupe 2









Perspectives cliniques et scientifiques

Perspectives cliniques et scientifiques

- Affiner les modélisations statistiques pour comparer les effets des interventions
- Spécifier les caractéristiques des individus susceptibles de bénéficier majoritairement de l'intervention de pleine conscience pour donner des indications aux cliniciens
- Affiner la connaissance des processus en jeu au cours d'une intervention basée sur la pleine conscience

















Projet MindfulNET

Etude des effets d'une intervention de pleine conscience : une approche en réseaux du changement de la dynamique affective et de ses différences inter- et intra- individuelle



