

# Egonet : Promoting social support network mapping with severe mentally ill patients in order to improve care coordination, patient involvement and personalized care

Sébastien d'OREYE<sup>1</sup>, Sébastien COMBÉFIS<sup>1,5</sup>, François DEFRANCE<sup>5</sup>, Pablo NICAISE<sup>2</sup>, Hélène GARIN<sup>2</sup>, François WYNGAERDEN<sup>3</sup>, Laurent LELEUX<sup>4</sup>, Emmeline LÉCONTE<sup>4</sup>, Vincent LORANT<sup>2</sup>  
1. CERDECAM Asbl; 2. UCLouvain; 3. Epsylon Asbl; 4. Institut Paul Lambin; 5. ECAM

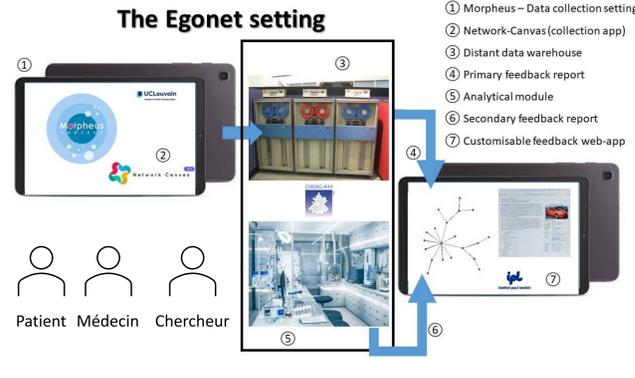
## Contexte

- Le projet Egonet a pour but de comprendre la structure et/ou la composition du réseau de support social (RSS) d'un patient atteint de maladie mentale sévère afin de personnaliser les soins au maximum, et d'améliorer la condition du patient
- Dans ce but, le Cerdecam travaille sur le développement d'un module de stockage et d'analyse des RSS collectés dans le contexte de cette étude
- Ce poster présente les outils utilisés, ainsi que quelques résultats produits par ce module

## Objectifs

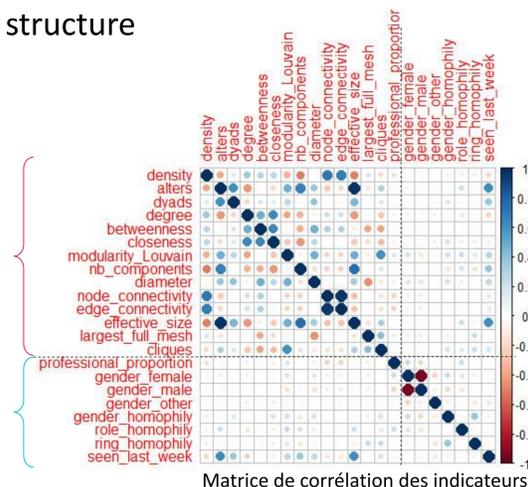
- Le module analytique d'Egonet doit être capable de :
- Produire et interpréter un résumé de la situation du patient
  - Décrire la distribution globale des RSS collectés selon différents indicateurs
  - Mettre en évidence certains aspects de la structure ou de la composition du RSS d'un patient en particulier

## Outils



## Indicateurs

- Les indicateurs **structurels** sont redondants, seuls quelques-uns ont été retenus pour la description de la base de données
- Les indicateurs de **composition** ne sont pas fortement corrélés entre eux, ni fortement corrélés aux indicateurs de structure



## Analyse des indicateurs

- La distribution des indicateurs analysés n'est pas gaussienne ( $p < 0,01$ ). Exemple : *taille du réseau (alters)*

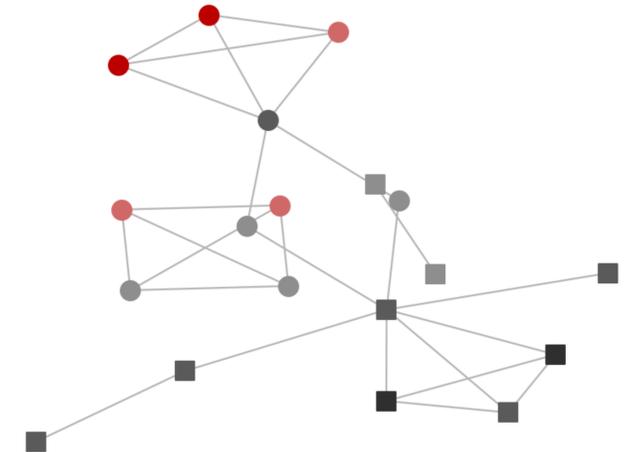
Test	Tests for Normality		
	Statistic		p Value
Shapiro-Wilk	W	0.915541	Pr < W < 0.0001
Kolmogorov-Smirnov	D	0.141394	Pr > D < 0.0100
Cramer-von Mises	W-Sq	0.769415	Pr > W-Sq < 0.0050
Anderson-Darling	A-Sq	4.574514	Pr > A-Sq < 0.0050

- Ces distributions sont utilisées pour identifier dans quel quantile se trouve le patient
- Les indicateurs analysés sont des paramètres sur lesquels les accompagnants du patient peuvent travailler relativement facilement, par exemple en trouvant de nouvelles sources de soutien

	Moments		Quantiles	
	N	Sum Weights	Level	Quantile
Mean	232	2876	100%	41
Std	17 Observations	46.30959	99%	35
Deviation	61	84	95%	26
Skewness	1.294177	2.517926	90%	21
Uncorrected SS	93	37	75%	16
d SS	46350	10697.51	50%	11
Coeff	54.89523	0.446777	25%	8
Variation	02 Mean	73	10%	5
			5%	3

## Visualisation

- Un graphe contient beaucoup d'informations de natures différentes. Plusieurs canaux sont à notre disposition pour les mettre en évidence : la forme, la couleur, la saturation et la position des nœuds. Ces éléments sont combinables.



Les acteurs les plus centraux sont tirés vers le centre de la disposition. Les professionnels sont représentés par des carrés, les proches par des ronds. En rouge, les acteurs mobilisables en cas de crise. La saturation de la couleur indique la force du soutien (proximité avec le patient). Les noms ont été effacés.