

Algopol

Une expérimentation sociologique

Dominique Cardon (Orange Labs / Université de Marne la vallée)

Irène Bastard (Orange Labs / Télécom ParisTech)

Christophe Prieur (Liafa – Paris7)

Workshop « Facebook », Rennes, 2 mars 2015

Le projet Algopol étudie les formes de recommandations en ligne

Cinq modes de classement se développent au fil de l'histoire du web

Editorialisation



Autorité



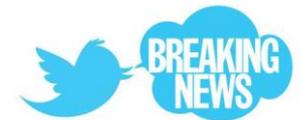
Audience



Affinité



Vitesse



Autorité vs Affinité ?

Espace public

Liens
Public

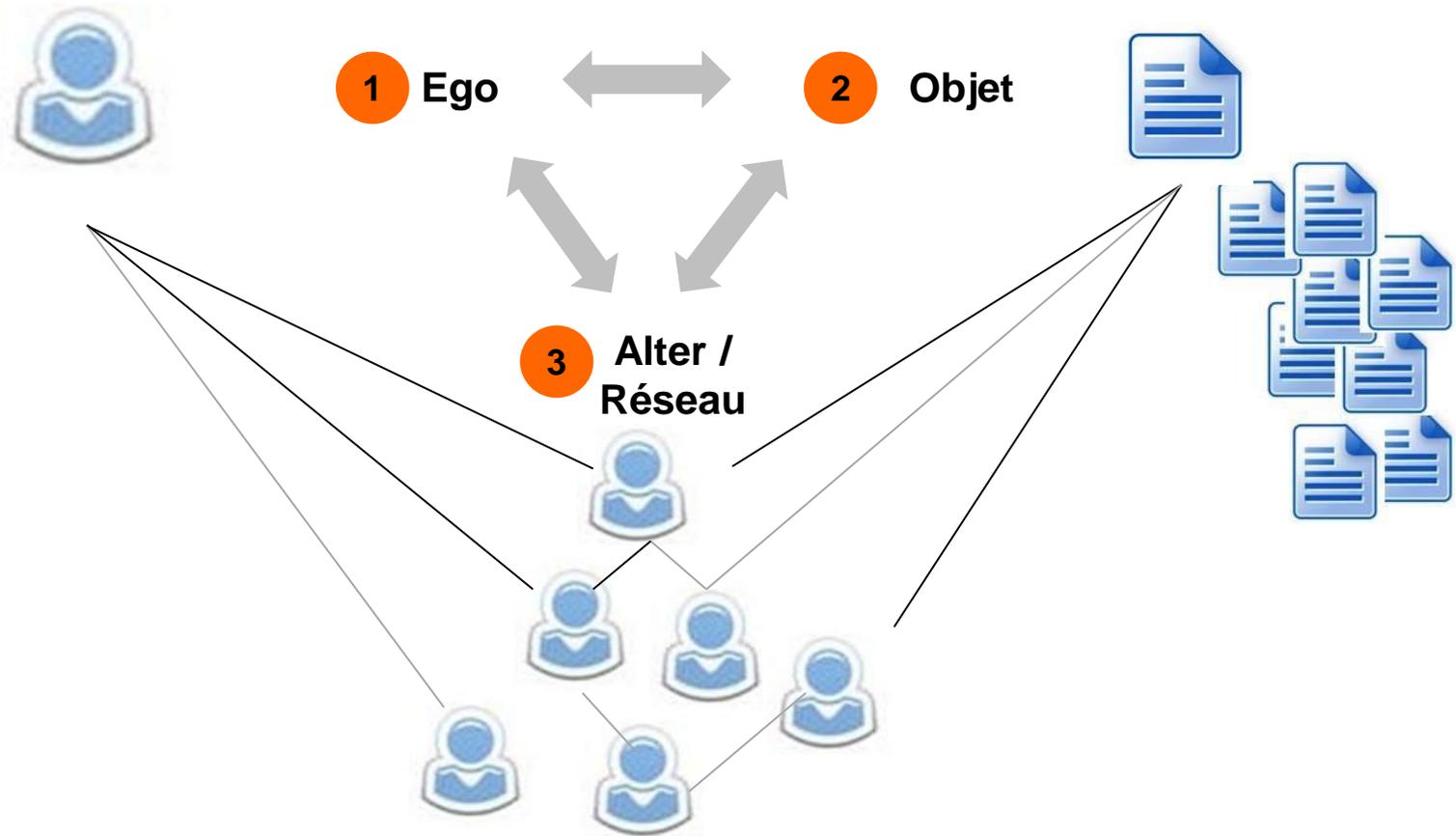
Conversation

Like
« Clair obscur »



Pourquoi et comment décrire *l'affinité*?

Un problème à trois dimensions ... ou plus



L'application Algopol :
collecter les données empiriques
sur l'usage de Facebook
d'un large panel d'internautes

<http://app.algopol.fr>

Collecter le profil, le réseau social, et le mur de l'enquêté



un consentement renforcé

app. Algopol | Le projet Confidentialité F.A.Q. Connectée en tant que [] [] [] Déconnexion

Comment souhaitez-vous informer vos amis ?

L'application Algopol collecte les informations de votre profil mais aussi les informations sur le profil de vos amis :

- leur nom, âge, et sexe ;
- les interactions publiques (commentaires, likes, etc.) qu'ils ont eues avec vous sur votre page, à l'exclusion des messages privés.

Pour informer vos amis de leur participation indirecte à l'application, nous vous proposons de leur envoyer le message suivant :

Irène Bastard participe au projet Algopol. Pour cela des informations de votre profil (nom, sexe et âge) et les interactions publiques que vous avez eues avec lui / elle sont collectées par l'application.

Cliquez sur [ce lien](#) pour en savoir plus sur le projet et l'usage qui est fait de vos données, ou exercer votre droit de retrait.

Vous pouvez personnaliser et envoyer un message en cliquant sur l'un des deux boutons suivants. Si vous ne souhaitez pas envoyer de message via notre interface, et que vous informerez vos amis par vos propres moyen, cliquez sur le bouton « Continuer ».

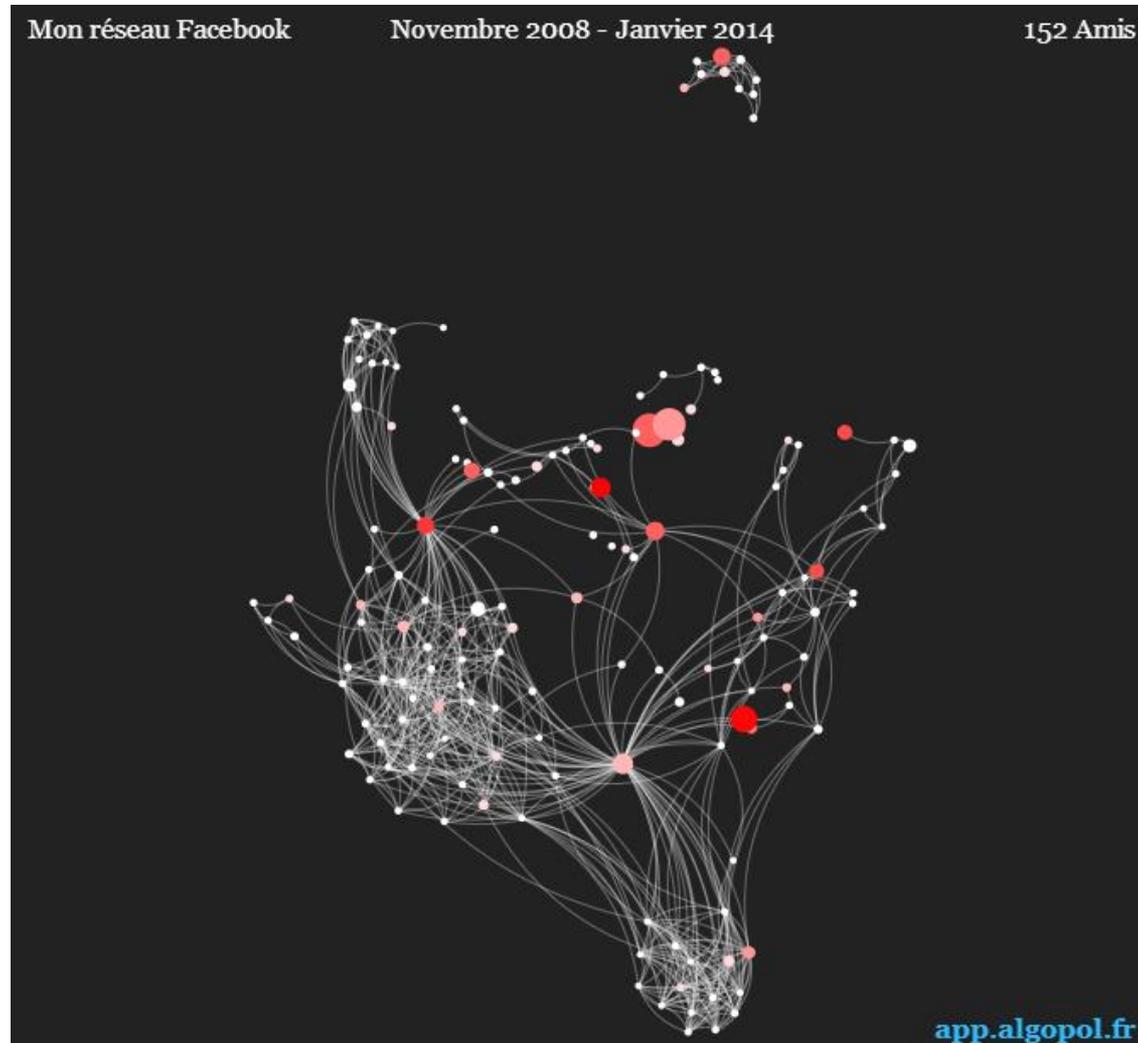
Vous pourrez revenir plus tard sur cette page en cliquant sur le bouton « ✉ » dans le menu situé en haut à droite de la page.

Envoyer par l'application un message privé à chacun de vos amis

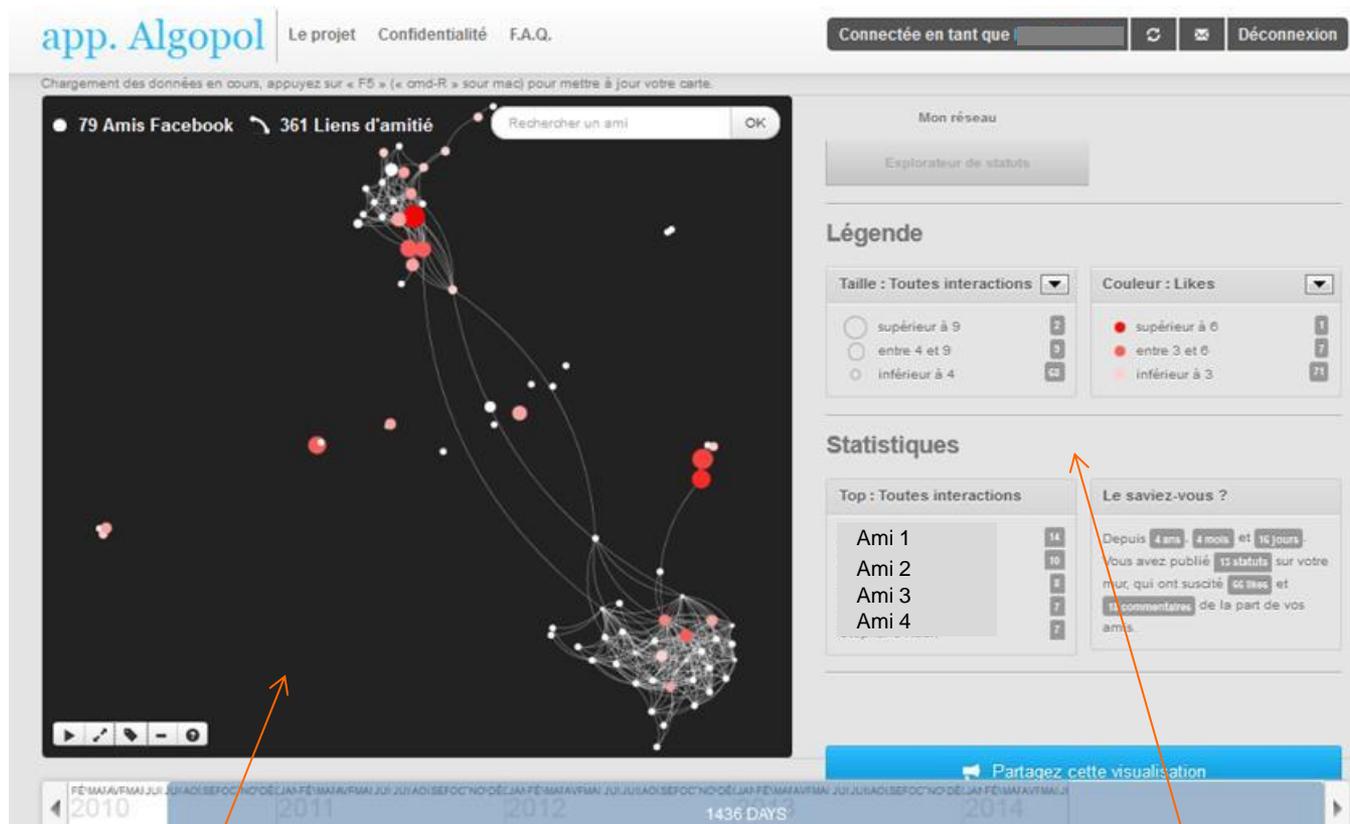
Pублиer ce message de l'application sur votre journal

Continuer
J'informerai mes amis par mes propres moyens

Représenter le réseau égo-centré des amis Facebook de l'enquêté



L'application Algopol permet aux enquêtés grand public de visualiser leur réseau d'amis Facebook

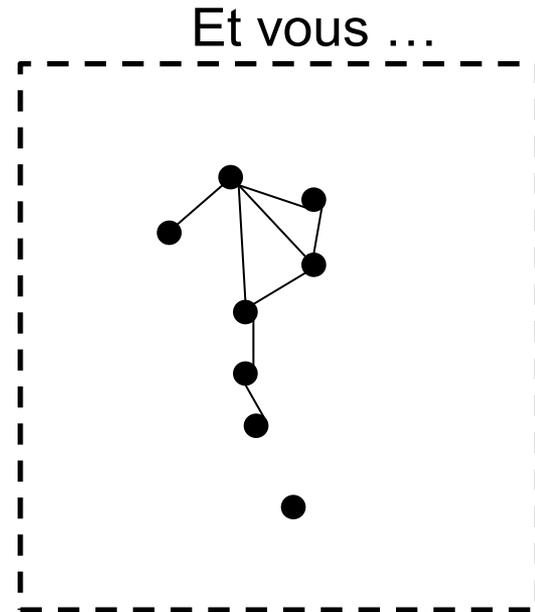
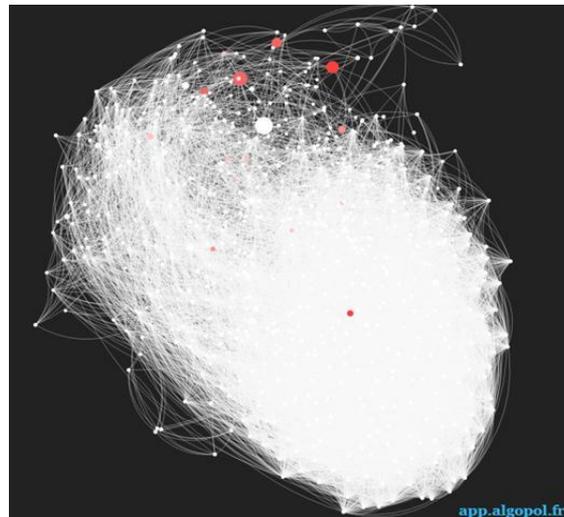
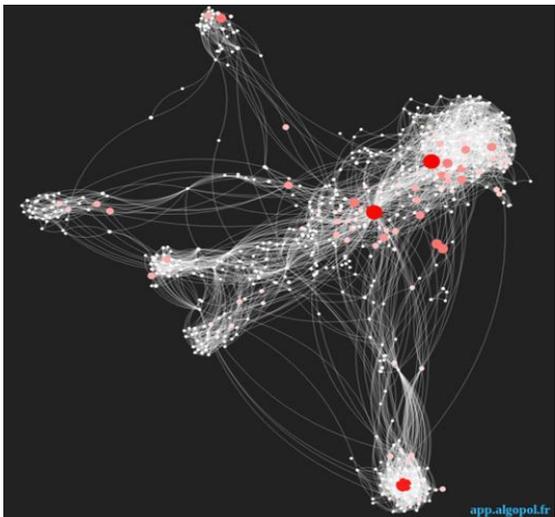
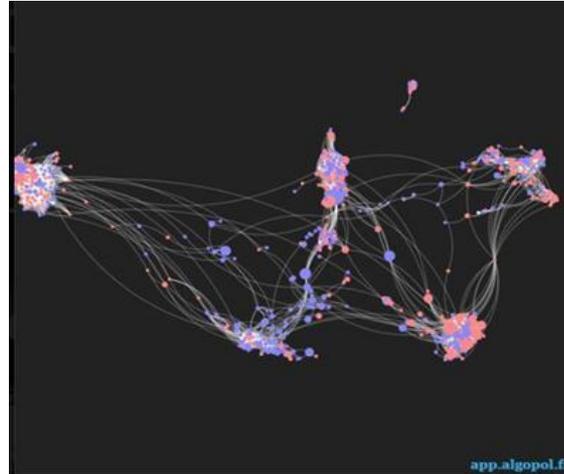
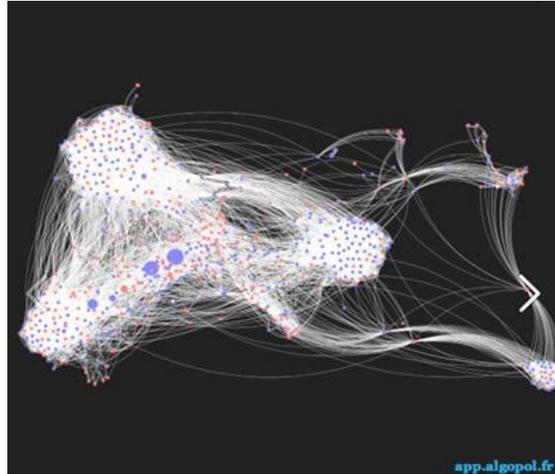


Chaque point est un ami, deux points sont liés si les amis sont amis entre eux.

Paramétrer la taille et la couleur des points pour retrouver son meilleur likeur

Paramétrer la période d'observation pour retrouver ses premiers amis

Do you want to see your Facebook friends' network?



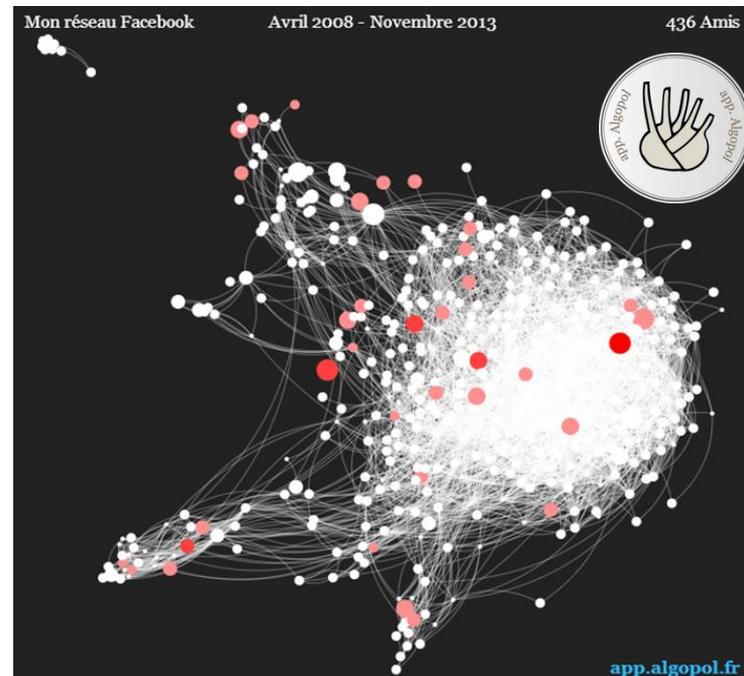
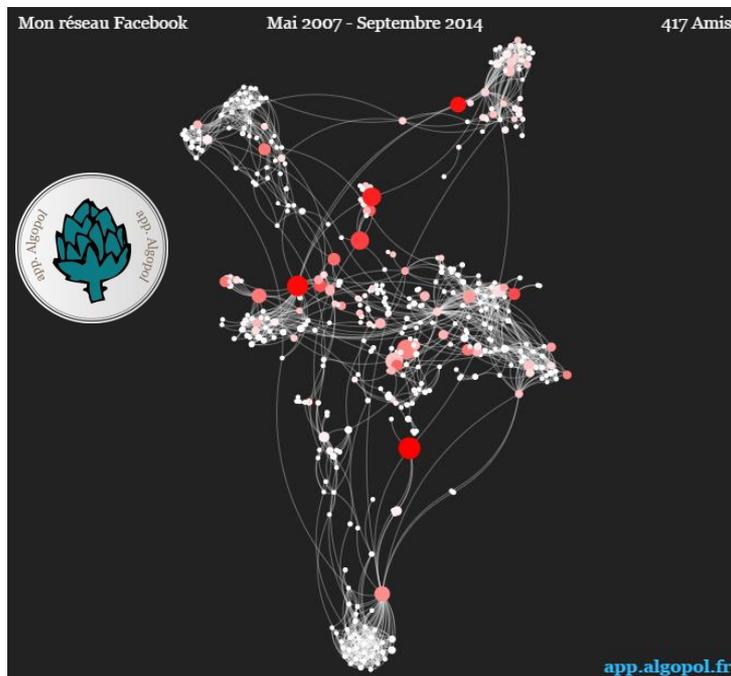
... votre réseau d'amis
Facebook,
il ressemble à quoi?

Votre réseau d'amis Facebook, il est plutôt Artichaut ou Fenouil ?

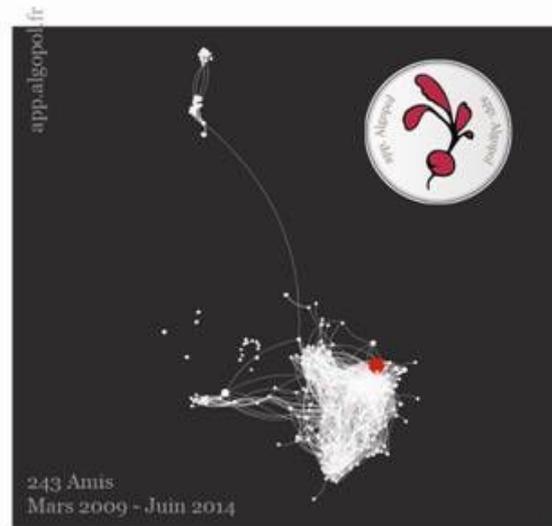
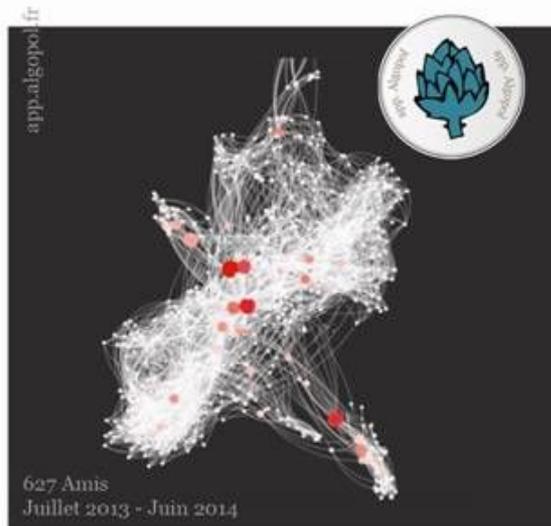
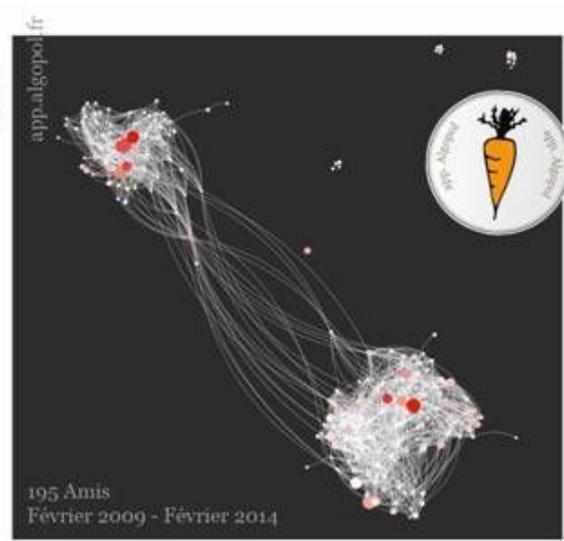
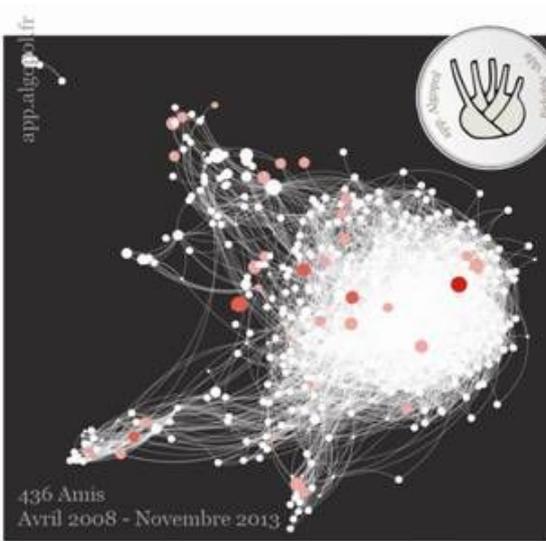
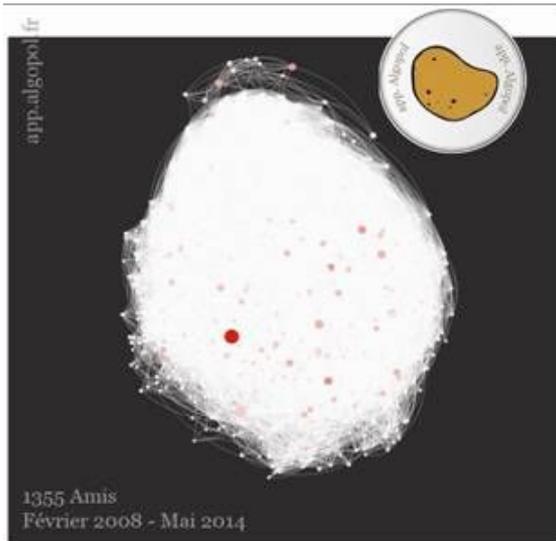


- Femme, 33 ans, cadre
- Se dit « engagée » sur Facebook, éparpillée dans des relations variées et hétéroclites

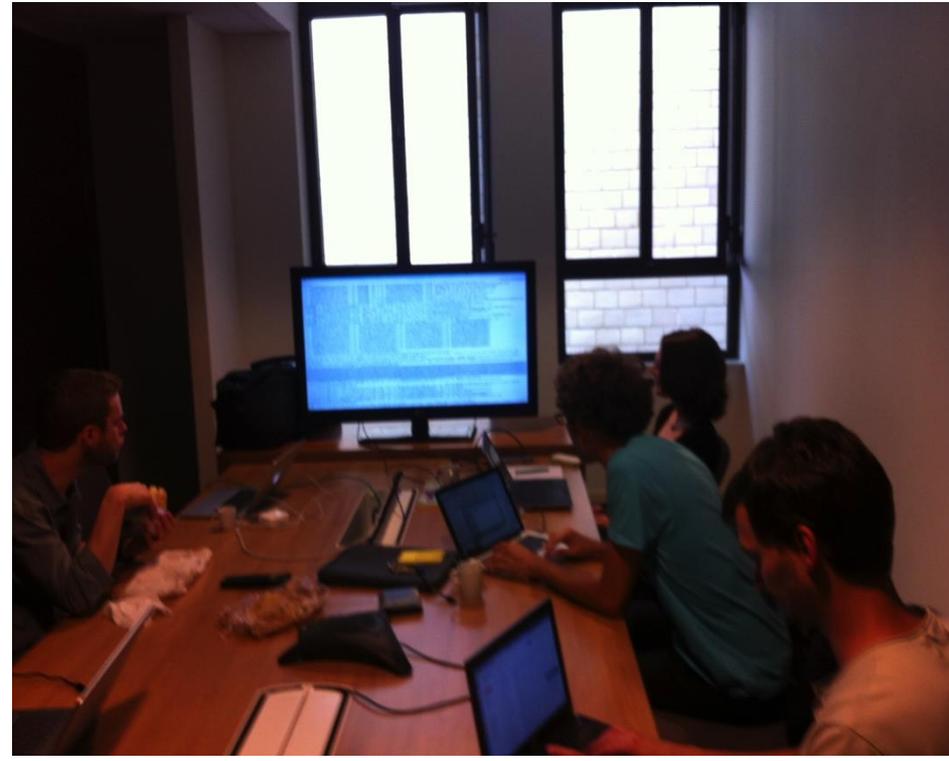
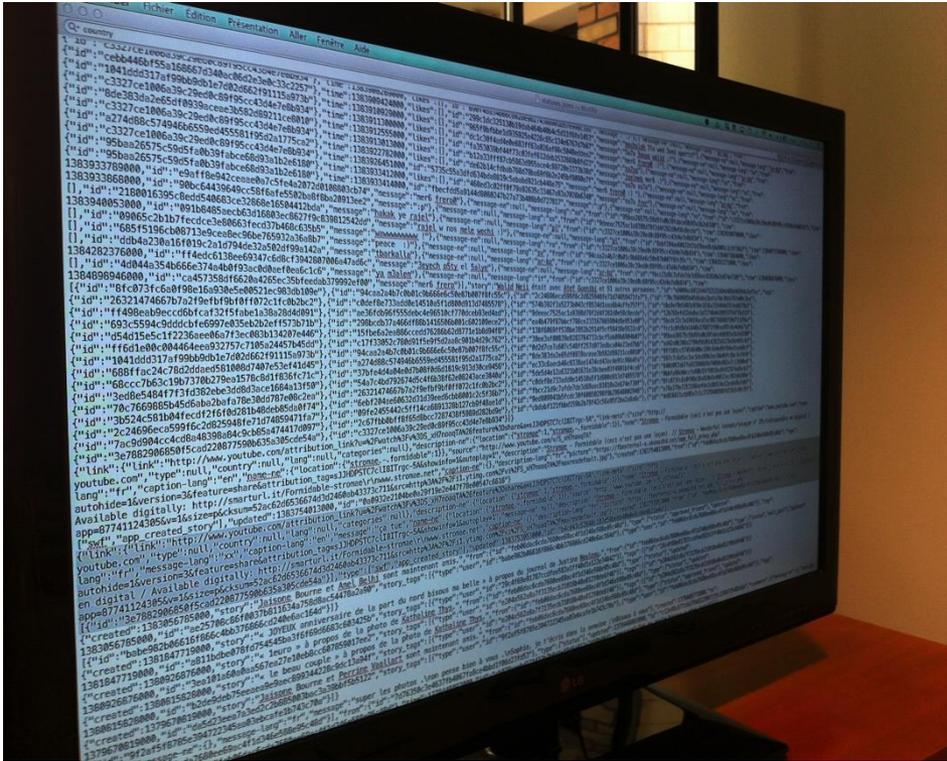
- Femme, 50 ans, cadre
- Se dit « inactive » sur Facebook, concentrée autour d'une dominante professionnelle



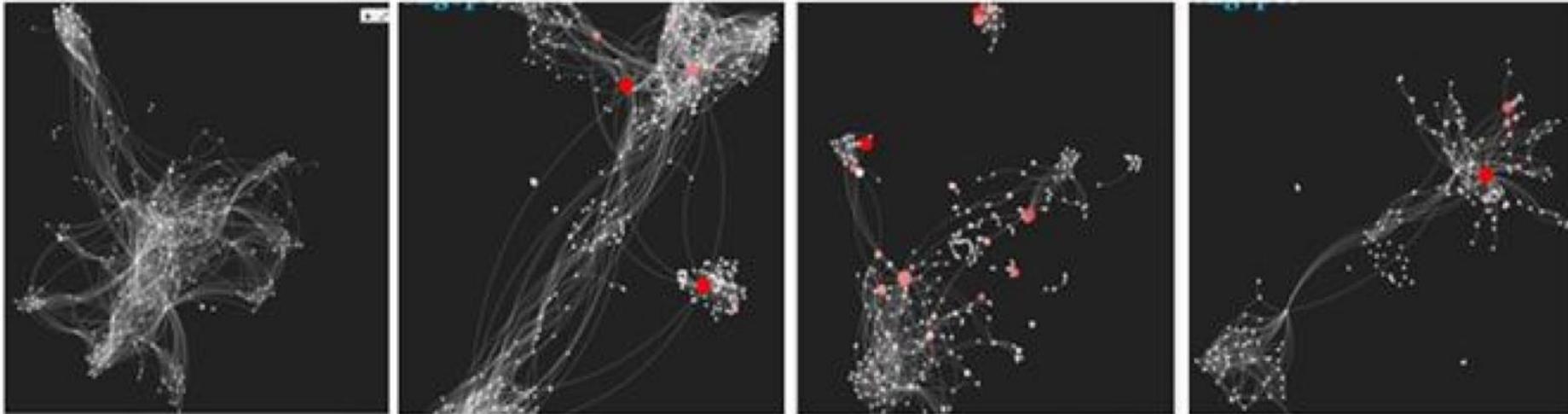
12.000 enquêtés, 1 To de données, 42 millions d'actions enregistrées



le travail des données



- le web enregistre la société ?
- les données du web sont accessibles, donc publiques ?
- l'enquêté a consenti, tout va bien ?
- les données du web sont auto-suffisantes



Du json à excel

from_id	created	updated	lik	commer	url	story	message
4100c8f376	[REDACTED]	[REDACTED]	3	0	http://www.lexpress.fr/culture/musique/metallica-au-stade-de-france-le		[REDACTED]
4100c8f376	[REDACTED]	[REDACTED]	2	2			[REDACTED]
4100c8f376	[REDACTED]	[REDACTED]	2	0			[REDACTED]
4100c8f376	[REDACTED]	[REDACTED]	2	0	http://apps.facebook.com/cityville/	[REDACTED]	[REDACTED]
4100c8f376	[REDACTED]	[REDACTED]	2	0	http://apps.facebook.com/cityville/	[REDACTED]	[REDACTED]

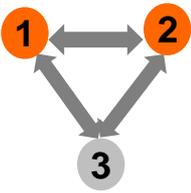
Décrire le clic, et le contexte du clic

Qui	Clique	Quoi	Comment	Où
A Ego	A Publie	A Photo	1 Message	G Mur d'ego
B Alter	B Aime	B Web	0 Sans txt	A Alter
C Appli	C Commente	C Statut		0 Autre
	D Partage	D Objet FB		
	E (Se) Décrit	E Autre		
	F Autre			
	G Vide			

Exemples :

- « Blabla » à propos du journal de 6ff27cb
- « 70d5f830 aime que 6ff272cb ait indiqué aimer 31769184 »

Quelques approches de la diversité des pratiques sur Facebook



Bonjourlechat vs lemonde vs Myspace

La longue traîne à l'échelle du web des individus?

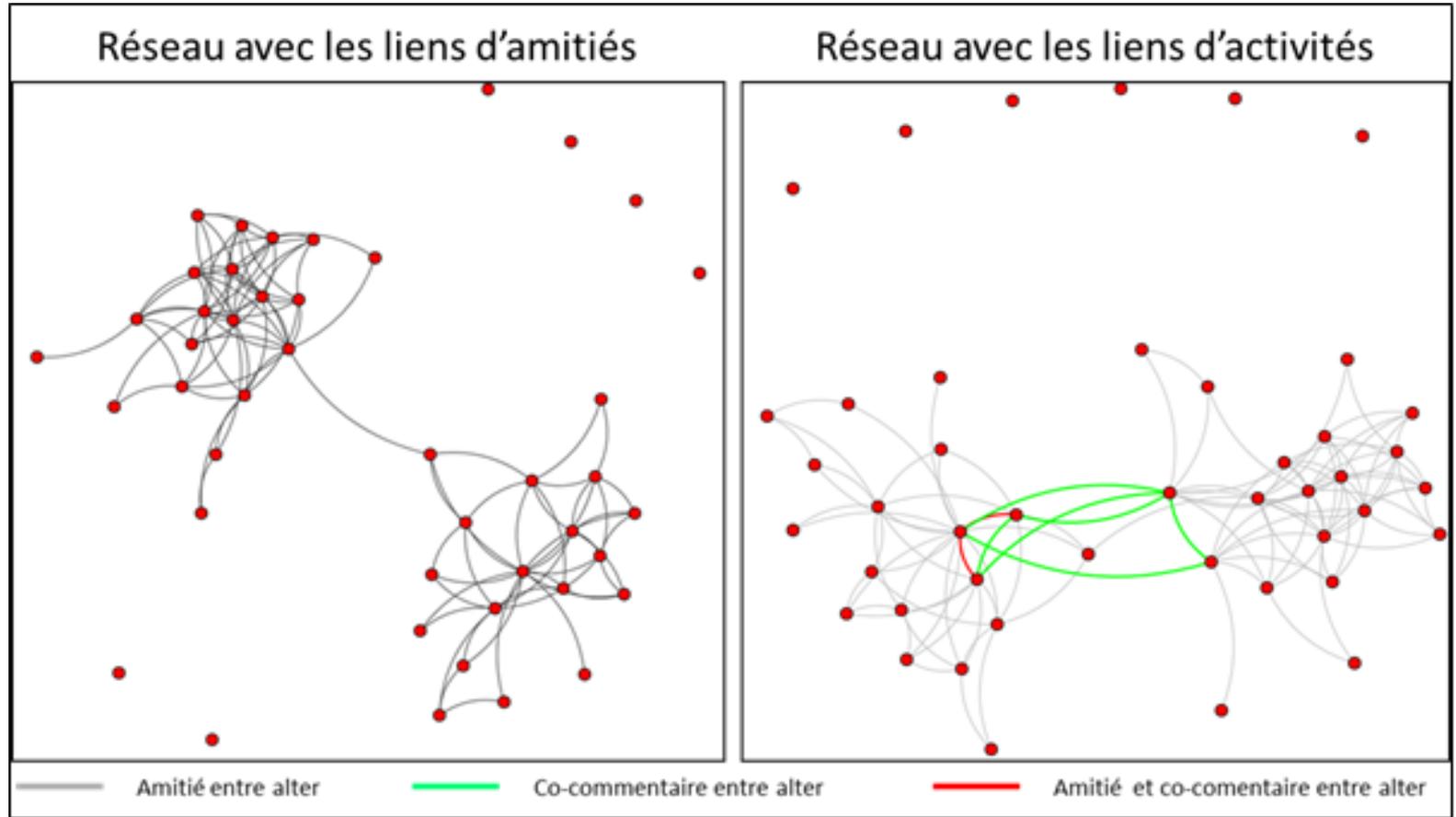
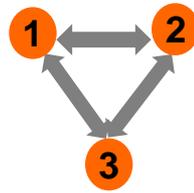
	Enquêtée 1		Enquêtée 2	
Publications	15926		596	
Jeux	11390	72%	0	0%
Conversation	3795	24%	497	83%
Photo	323	2%	45	8%
Statut avec URL (hors fb)	255	2%	39	7%
<i>dont Youtube</i>	<i>30</i>	<i>12%</i>	<i>24</i>	<i>62%</i>

Nbre domaines hors FB	101	12
Exemples	Astuceclub, Vosges matin, bonjourlechat	Dailygeek, Midilibre, Downintown

- Dynamique des pratiques

Like et comment

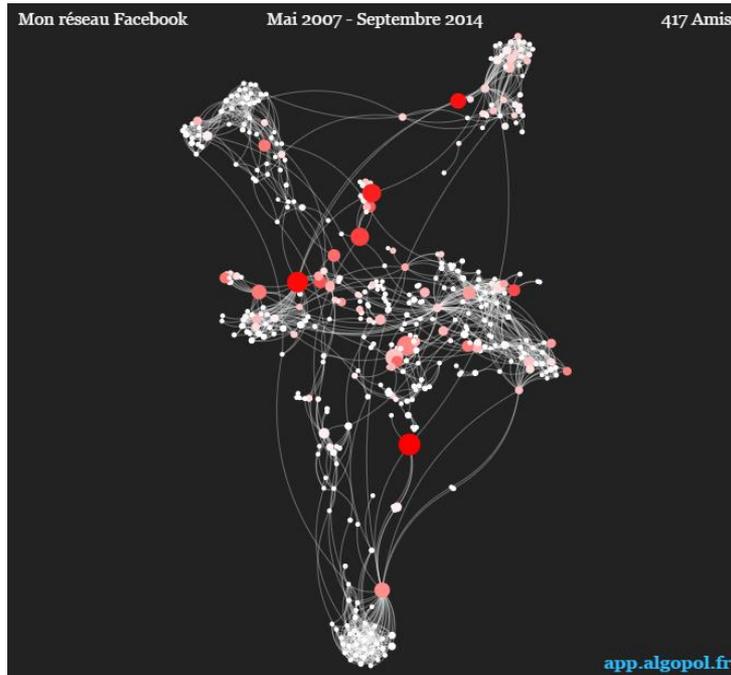
Réseau d'amitié et réseau de commentaires?



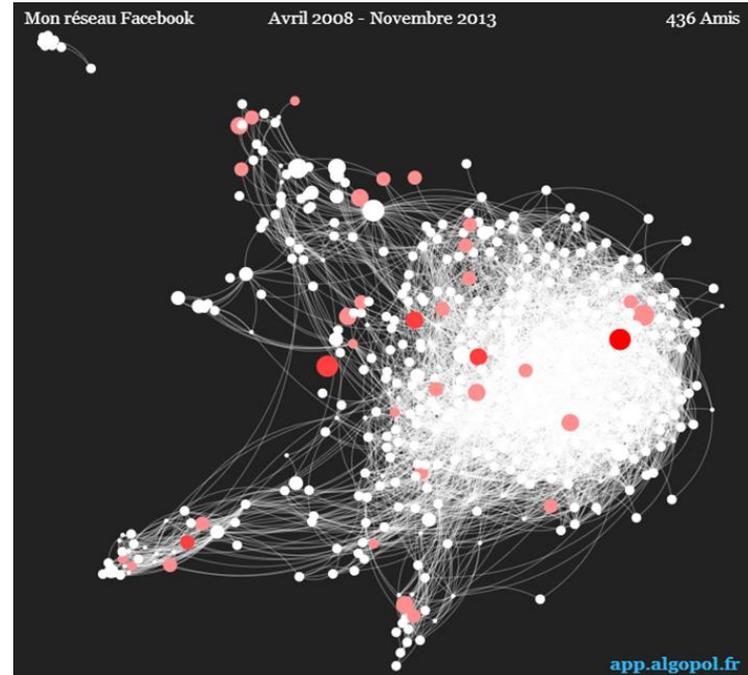
- Pratiques privées et hors ligne

Que dit sur moi mon réseau de sociabilité?

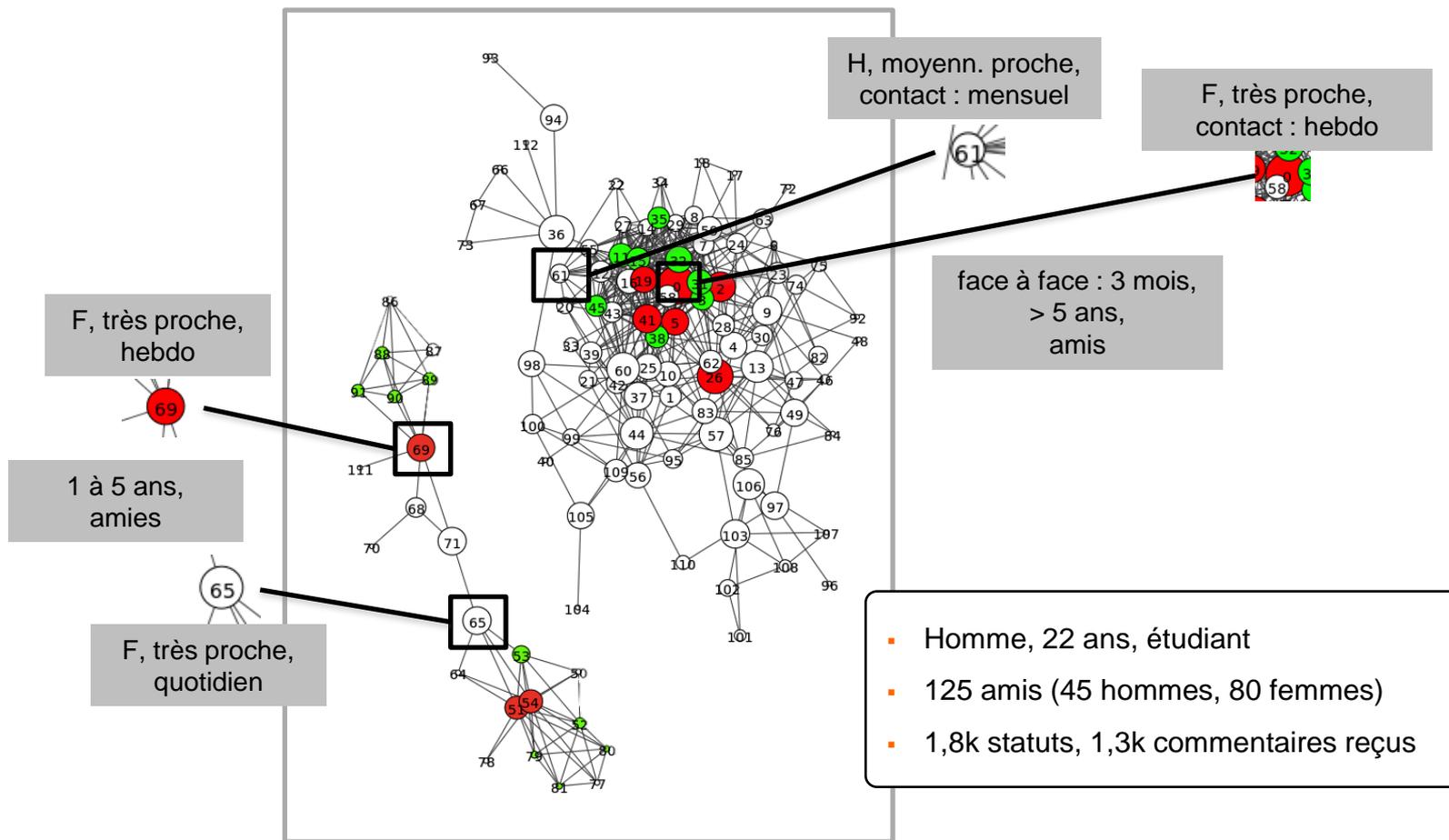
- Femme, 33 ans, cadre
- Se dit « engagée » sur Facebook, éparpillée dans des relations variées et hétéroclites



- Femme, 50 ans, cadre
- Se dit « inactive » sur Facebook, concentrée autour d'une dominante professionnelle

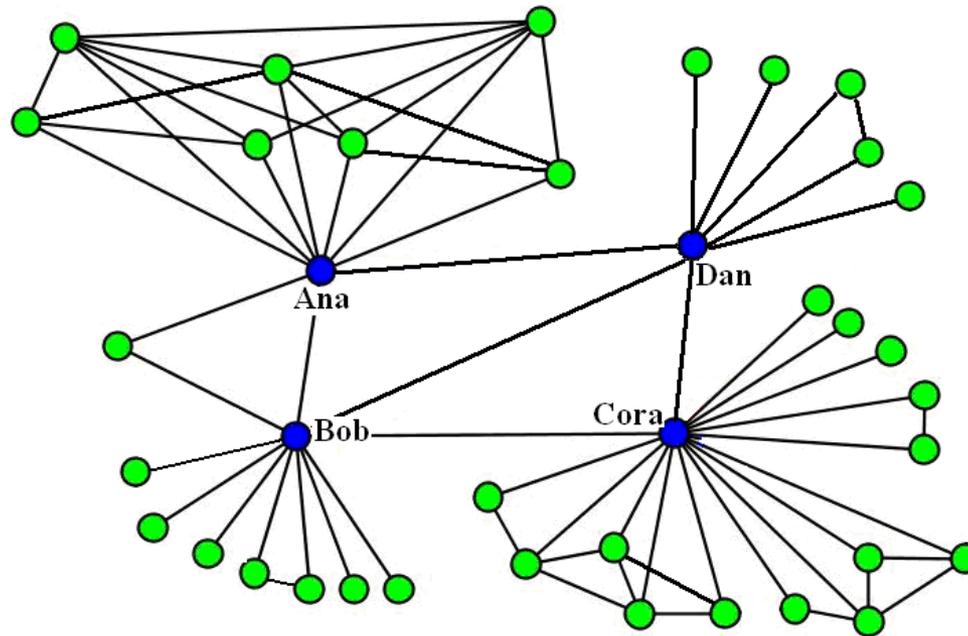


Un enquêté d'Algopol



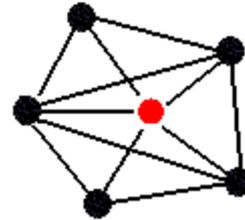
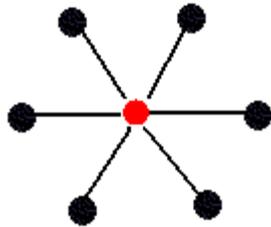
Problématique

- Classifier les réseaux
- Identifier des positions

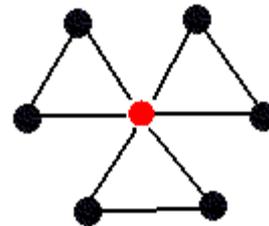
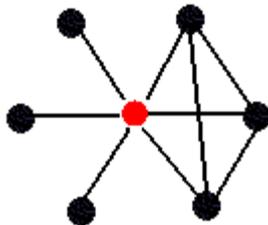


Mesures égocentrées classiques

Même nombre de contacts

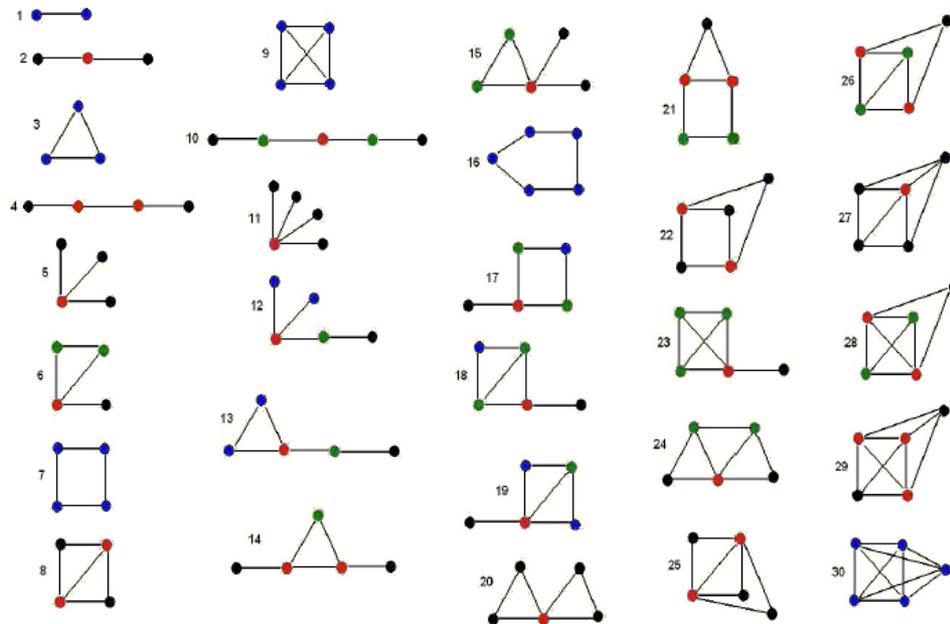
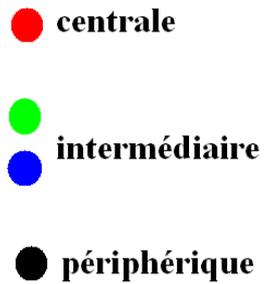


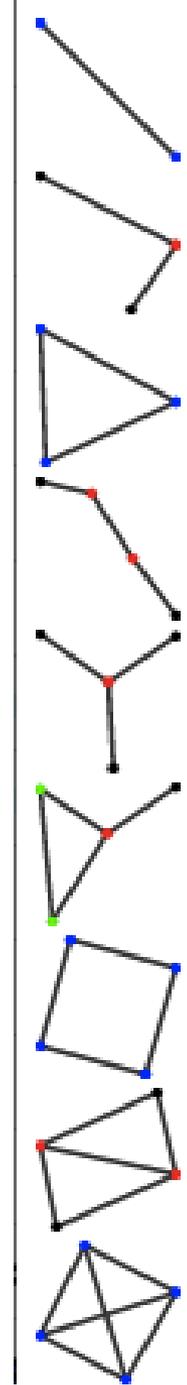
Même nombre de liens



Positions

- Sur nos 30 motifs





209 566

865 3693

423 2351

1187 12059

Femme, 55
ans
55 amis

1302 8916

Femme, 51
ans
116 amis

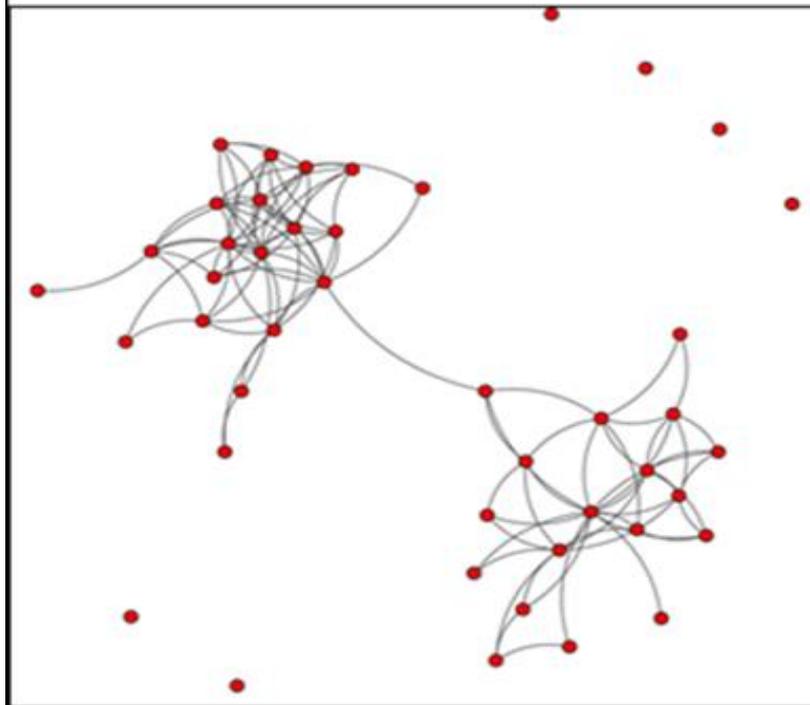
2707 24025

91 520

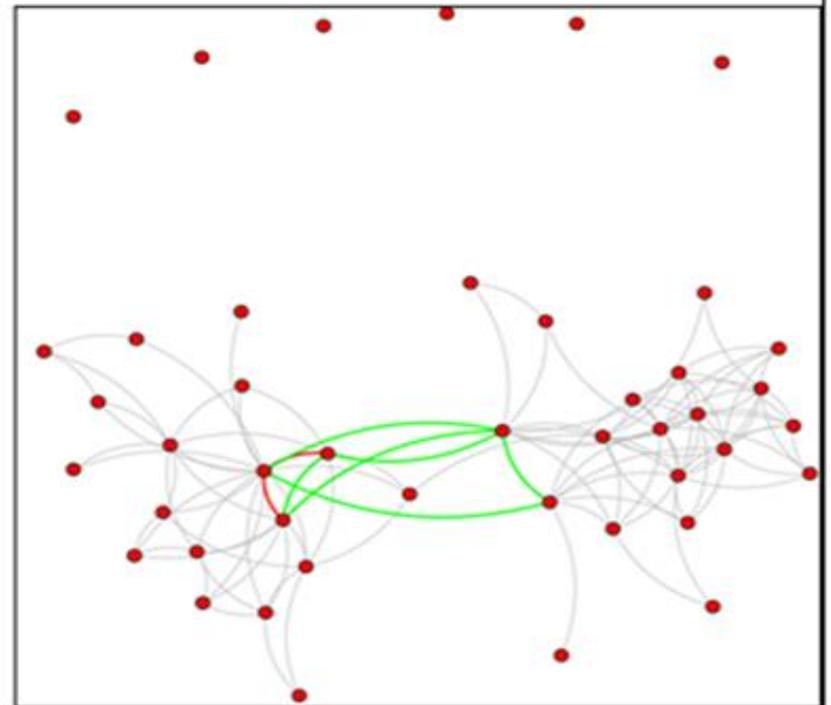
1164 10505

509 8021

Réseau avec les liens d'amitiés



Réseau avec les liens d'activités



— Amitié entre alter

— Co-commentaire entre alter

— Amitié et co-commentaire entre alter

Hypothèses de travail

- Backstrom & Kleinberg (2014) : prédiction de couple à partir du réseau égo-centré
- Relation entre clustering (algo de Louvain) et niveau d'activité
- Dynamique de formation des réseaux
- Centration/Dispersion des publications
- Coloration « thématiques » des zones conversationnelles du réseau égo-centré
- Partage des liens web sur Facebook
- Place de la politique et de la critique dans les conversations ordinaires

Conclusion

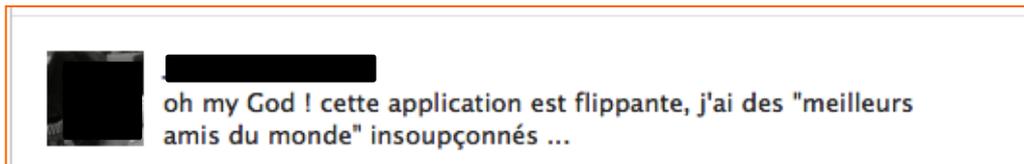
La participation à l'enquête est refusée avec différents registres d'arguments

Suite à la publication de la carte Algopol d'un enquêté



- La visualisation ne m'apporte rien

Suite à la publication de la carte Algopol d'un enquêté



- Le hit-parade s'appuie sur une quantification plus que sur l'affect

Issu de la page Facebook du monde.fr, en commentaire du statut publiant l'article sur Algopol



- Ce qu'on affiche de soi est partiel



- La collecte d'un tout « omniscient »

RDV sur <http://app.algopol.fr>
merci