

LES RENCONTRES DE STATISTIQUE APPLIQUÉE
Analyses statistiques de réseaux

Vendredi 15 septembre 2017
9h30 - 17h (Salle Alfred Sauvy)

Mesures de réseaux et parenté avec le logiciel Puck

Pascal Cristofoli (LaDéHiS-EHESS)

Atelier « Analyse des données relationnelles EHESS-INED »
<https://sms.site.ined.fr/>

Groupe « Traitement informatique de la parenté »
www.kintip.net

Mesures de réseaux et parenté avec le logiciel Puck

=> Rechercher des motifs particuliers dans un réseau de parenté

(chaînes et cycles de parenté)

1. Un peu d'histoire...

2. Réseaux de parenté – Corpus de parenté

3. Créer, manipuler et explorer les données de parenté avec Puck

4. Recensements relationnels : *Rechercher des cycles dans une structure relationnelle*

5. Etudier les biais du corpus et la représentativité des résultats

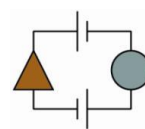
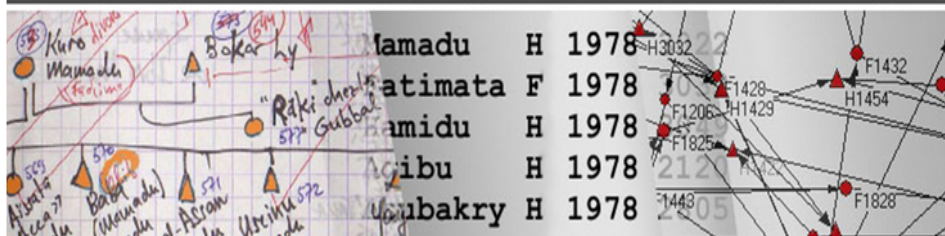
6. Kinsource.net

Des questions et données au croisement de traditions disciplinaires et scientifiques

Depuis des décennies, de nombreuses recherches en anthropologie, en histoire ou en démographie se fondent sur la production et la manipulation des données de parenté:

- Etude des systèmes de parenté et analyse informatisée de la parenté
- Analyse démographique, démographie historique et reconstitution des familles
- Histoire sociale et prosopographies
- Analyse des réseaux sociaux, analyse des données relationnelles issues de sources documentaires

De nombreux contacts avec les mathématiques (Théorie des graphes) et l'informatique.



www.kintip.net

Le groupe TIP

Traitement Informatique de la Parenté
Kinship and Computing

Accueil

Le logiciel PUCK

Détails

Mis à jour : 8 février 2015



PUCK (Program for the Use and Computation of Kinship data) est un logiciel pour l'analyse de données généalogiques qui est librement disponible sous licence CeCILL. Votre ordinateur doit être équipé d'une version 6 ou supérieure du Java Runtime Environment, que vous pouvez vous procurer gratuitement. Pour les utilisateurs de PC sous Windows, Linux ou Solaris, vous trouverez le JRE_7 en [CLIQUANT ICI](#). Alors que les utilisateurs de Mac sous MacOS-X 5.2 et plus, trouveront Java SE_6 en [CLIQUANT LÀ](#). Vous pouvez télécharger le logiciel directement dans la dernière version actuellement disponible :

Puck_2.1 (Dernière mise à jour: 10 novembre 2014)



puck-2.1.46 POPULAIRE

08-02-2015

31.39 MB

Télécharger

Un manuel d'utilisateur est téléchargeable en version anglaise (M. Gasperoni, version 27 jan. 2014) pour la version 2.0 - Puck Manual 2.0



puck_manual_2.0_v14-01-27 POPULAIRE

09-05-2014

2.13 MB

Télécharger

Présentation

Détails

Mis à jour : 26 mai 2014



L'équipe TIP rassemble depuis 2005, à Paris, des chercheurs en sciences humaines et sociales — ethnologues, historiens de la famille, sociologues — qui partagent un intérêt commun pour l'analyse systématique des relations de consanguinité et d'alliance. Les activités de l'équipe TIP s'inscrivent dans le prolongement de travaux récents qui, s'appuyant sur des logiciels pour l'analyse de données généalogiques, ont ouvert une voie nouvelle à l'étude des structures empiriques de parenté et de mariage.

Mettant en commun des matériaux et des compétences propres à ces diverses disciplines, l'équipe développe de nouveaux outils conceptuels et techniques pour le traitement informatique des phénomènes de parenté. Abordant des corpus généalogiques issus de diverses régions et d'époques sous un angle qui les rend directement comparables, à savoir, celui des réseaux qui résultent des connexions entre les multiples relations de descendance et de mariage qui composent ces corpus, les membres du groupe TIP cherchent à mieux comprendre les principes régissant l'agrégation des pratiques matrimoniales.

► Lire plus avant...Présentation

Vous êtes ici : Accueil

Kinsources

Détails

Mis à jour : 6 février 2015



Kinsources constitue une collection d'archives ouvertes de données généalogiques, mise en place en par **Michael Fischer** de l'Université de Kent, en 2010. Ces archives, accessibles sur le site [kinsources.net](#) se présentent sous la forme de corpus généalogiques recueillis par des anthropologues et historiens, qui peuvent être librement utilisés pour des objectifs scientifiques et non commerciaux. Le dépôt d'un corpus (sous diverses formes de licence) est soumis aux standards des publications scientifiques. Ces archives sont administrées par un comité de chercheurs spécialistes de la théorie de la parenté et des réseaux sociaux. Ce comité auquel participent **Vladimir Bategelj** (Université de Lubljana), **Michael Houseman** (Ecole Pratique des Hautes Etudes, Paris), **Marcio Ferreira da Silva** (Université de Sao Paulo), **Michael Schnegg** (Université de Hambourg) et **Douglas R. White** (University of California at Irvine), est présidé par Michael Fischer (Université de Kent) qui en a administré la base de données jusqu'en 2013. Le projet Kinsources a, depuis, fait l'objet d'un financement ANR Corpus qui permet le développement d'une toute nouvelle plateforme de téléchargement hébergée par le TGR HumaNum.

Voir les archives [KIN SOURCES](#)

RÉFÉRENCES BIOGRAPHIQUES POUR LE TRAITEMENT INFORMATIQUE DE LA PARENTÉ :

UN SUJET ANCIEN (OUTILS GEN-PAR, PAJEK &, P-GRAPH, GENOS...)

- SELZ-LAURIERE M., 1987, « Parenté et informatique », *Mathématiques et Sciences humaines*, Tome 97, p. 57-66.
- SELZ M., 1994, « Traitement informatique de données généalogiques : le logiciel « GEN-PAR » », *L'Homme*, 34, 130, p. 129-136.
- HOUSEMAN M., WHITE D.R., 1996, « Structures réticulaires de la pratique matrimoniale », *L'Homme*, 36, 139, p. 59-85.
- WHITE D.R., 1997, « Mathématiques et sciences humaines - Mathematics and social sciences », *Mathématiques et sciences humaines. Mathematics and social sciences*, 137.
- BATAGELJ V., MRVAR A., 2008, « Analysis of Kinship Relations With Pajek », *Social Science Computer Review*, 26, 2, p. 224-246.
- BARRY L., 2004, « Historique et spécificités techniques du programme Genos ».
- HAMBERGER K., HOUSEMAN M., DAILLANT I., WHITE D.R., BARRY L., 2004, « Matrimonial ring structures. Les anneaux matrimoniaux : une approche formelle », *Mathématiques et sciences humaines. Mathematics and social sciences*, 168, p. 83-109.
- DAILLANT I., GROUPE TIME, 2005, « “Matrimonial ring structures” pas à pas. », 17 p.

RÉFÉRENCES BIOGRAPHIQUES POUR LE TRAITEMENT INFORMATIQUE DE LA PARENTÉ :

PUCK 1.0 – ANR TIPP

HAMBERGER K., HOUSEMAN M., GRANGE C., 2009, « La parenté radiographiée - Un nouveau logiciel pour l'analyse des réseaux matrimoniaux », *L'Homme*, n° 191, 3, p. 107-137.

2008, *Les réseaux de parenté, refonder l'analyse*, Paris, Belin (Annales de démographie historique), 320 p.

Voir notamment les articles :

DAILLANT I., HAMBERGER K., 2008, « L'analyse de réseaux de parenté: concepts et outils », *Annales de démographie historique*, n° 116, 2, p. 13-52.

GASPERONI L.B. ET M., 2008, « L'oubli des origines. Amnésie et information généalogiques en histoire et en ethnologie », *Annales de démographie historique*, n° 116, 2, p. 53-104.

HAMBERGER K., 2011, « Matrimonial circuits in kinship networks: Calculation, enumeration and census », *Social Networks*, 33, 2, p. 113-128.

HAMBERGER K., HOUSEMAN M., DOUGLAS R.W., 2011, « Kinship Network Analysis », dans *The SAGE Handbook of Social Network Analysis*, p. 533-549.

RÉFÉRENCES BIOGRAPHIQUES POUR LE TRAITEMENT INFORMATIQUE DE LA PARENTÉ :

Puck 2.0 – ANR SIMPA

HAMBERGER K., GRANGE C., HOUSEMAN M., MOMON C., 2014, « Scanning for patterns of relationship: analyzing kinship and marriage networks with Puck 2.0 », *The History of the Family*, 19, 4, p. 564-596.

ROTH C., GARGIULO F., BRINGÉ A., HAMBERGER K., 2013, « Random alliance networks », *Social Networks*, 35, 3, p. 394-405.

MENEZES T., ROTH C., 2013, « Automatic discovery of agent based models: an application to social anthropology », *Advances in Complex Systems*, 16, 07, p. 1350027.

HAMBERGER K., GARGIULO F., 2014, « Virtual Fieldwork: Modeling Observer Bias in Kinship and Marriage Alliance Networks », *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, 17, 3, p. 2.

MENEZES T., GARGIULO F., ROTH C., HAMBERGER K., 2016, « New Simulation Techniques in Kinship Network Analysis », *Structure and Dynamics: eJournal of Anthropological and Related Sciences*, 9, 2.

Puck 2.0 – ANR – KINSOURCES

- ⇒ www.kinsources.net : MISE A DISPOSITION DE DONNÉES DE PARENTÉ (PLATEFORME COLLABORATIVE D'ARCHIVAGE ET DE PUBLICATION OUVERTE DES DONNÉES DE PARENTÉ ET PLUS GÉNÉRALEMENT DE DONNÉES RELATIONNELLES.
- ⇒ MODULES PUCK POUR DONNÉES GÉOGRAPHIQUES, POUR GÉRER LES TERMINOLOGIES DE PARENTE, ET FAIRE ANALYSES DE SÉQUENCES D'ÉVÈNEMENTS RELATIONNELS

RÉFÉRENCES BIOGRAPHIQUES POUR LE TRAITEMENT INFORMATIQUE DE LA PARENTÉ :

GLOSSAIRES :

Annexe1 de l'article : DAILLANT I., HAMBERGER K., 2008, « L'analyse de réseaux de parenté: concepts et outils », *Annales de démographie historique*, n° 116, 2, p. 13-52.

BARRY L.S., BONTE P., GOVOROFF N., JAMARD J.-L., MATHIEU N.-C., PORQUERES I GENÉ E., D'ONOFRIO S., WILGAUX J., ZEMPLÉNI A., ZONABEND F., 2000, « Glossaire », *L'Homme. Revue française d'anthropologie*, Numéro spécial *Questions de Parenté*, 154-155, p. 721-732.

HAMBERGER K. & Al., « Atelier d'initiation au traitement informatique de la parenté », EHESS, Document de formation, 2008-2017.

PRÉSENTATIONS SYNTHÉTIQUES :

CRISTOFOLI P., HAMBERGER K., "Kinsources & Puck – Open data and open tools for kinship network analysis", poster présenté à la *1st European Conference on Social Networks, Université de Barcelone*, 3 juillet 2014. Posters en version anglaise, française et espagnole accessibles à l'adresse suivante :

https://www.kinsources.net/editorial/about_Kinsources.shtml

GARCIA-FERNANDEZ A. , CRISTOFOLI P. "Open Data and Free Tools to Archive, Share, Analyse, and Compare Kinship Data", poster présenté à la *2nd European Conference on Social Networks (EUSN)*, Sciences-Po Paris, 14-17 juin 2016.

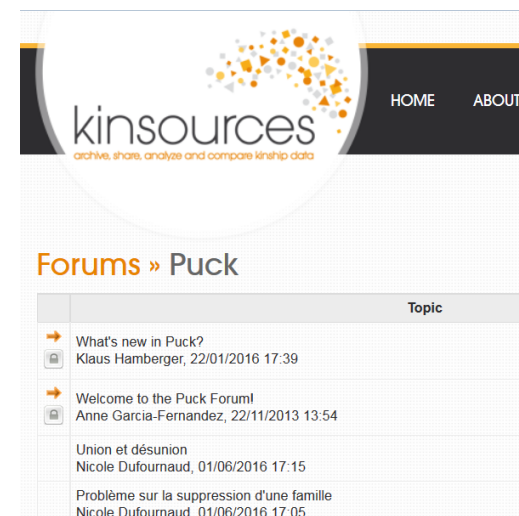
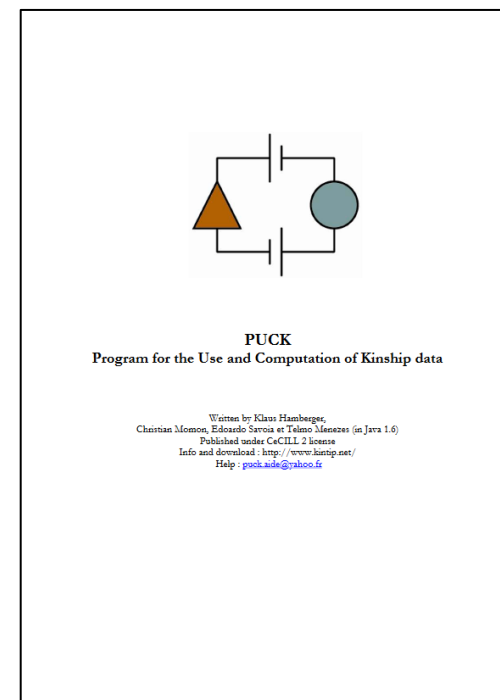
Cf. Dossier : « Zoom sur ... Kinsources et Puck, des outils libres pour l'analyse des données de parenté », *La Lettre de L'INSHS*, n°43, septembre 2016, pp. 16-26.

http://www.cnrs.fr/inshs/Lettres-information-INSHS/lettre_infoinshs43hd.pdf

Cette présentation emprunte à nombre de ces références et documents...

Se former à l'utilisation de Puck

- Téléchargement de Puck :
- Des manuels:
 - Un [manuel téléchargeable](#) (M. Gasperoni)
 - [Des manuels en ligne](#) (P. Fornassetti)
- Un [forum et une liste de diffusion](#) sur Kinsources.net
- Une documentation, des travaux publiés et un corpus de références bibliographiques.
- Des [jeux de données de parenté](#) sur Kinsources.net
- Des enseignements et un stage de formation annuel à l'EHESS, la première semaine de juin (inscriptions obligatoires)
 - [Atelier d'initiation au traitement informatique de la parenté](#)
(K. Hamberger, P. Fornassetti, C Grange)
(3 jours d'introduction au logiciel: 28-29-30 Mai 2018)
 - [Atelier « Analyse des données relationnelles »](#)
(dont 2 jours de mise en pratique concrète, 31 Mai-1 juin 2018)
 - [L'analyse des réseaux appliquée à la recherche anthropologique](#)
- Un atelier de recherche Utilisateur-Puck
 - Atelier de perfectionnement à l'utilisation de Puck
 - Test des fonctionnalités nouvelles de Puck
- L'organisation de rencontres scientifiques



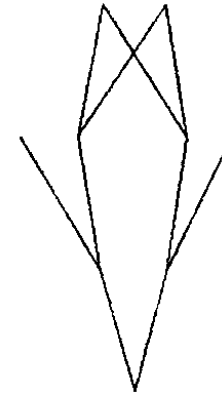
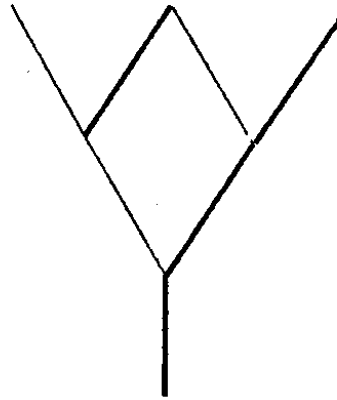
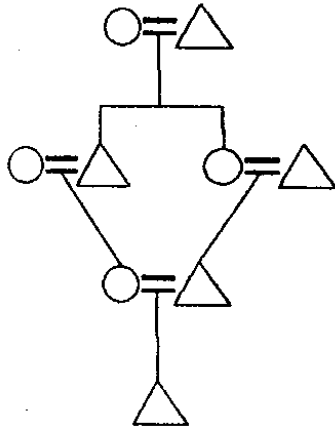
Réseaux de parenté

Corpus de parenté

Des formalisations différentes

274

D.R. White, P. Jorion / Social Networks 18 (1996) 267–314



Genealogy

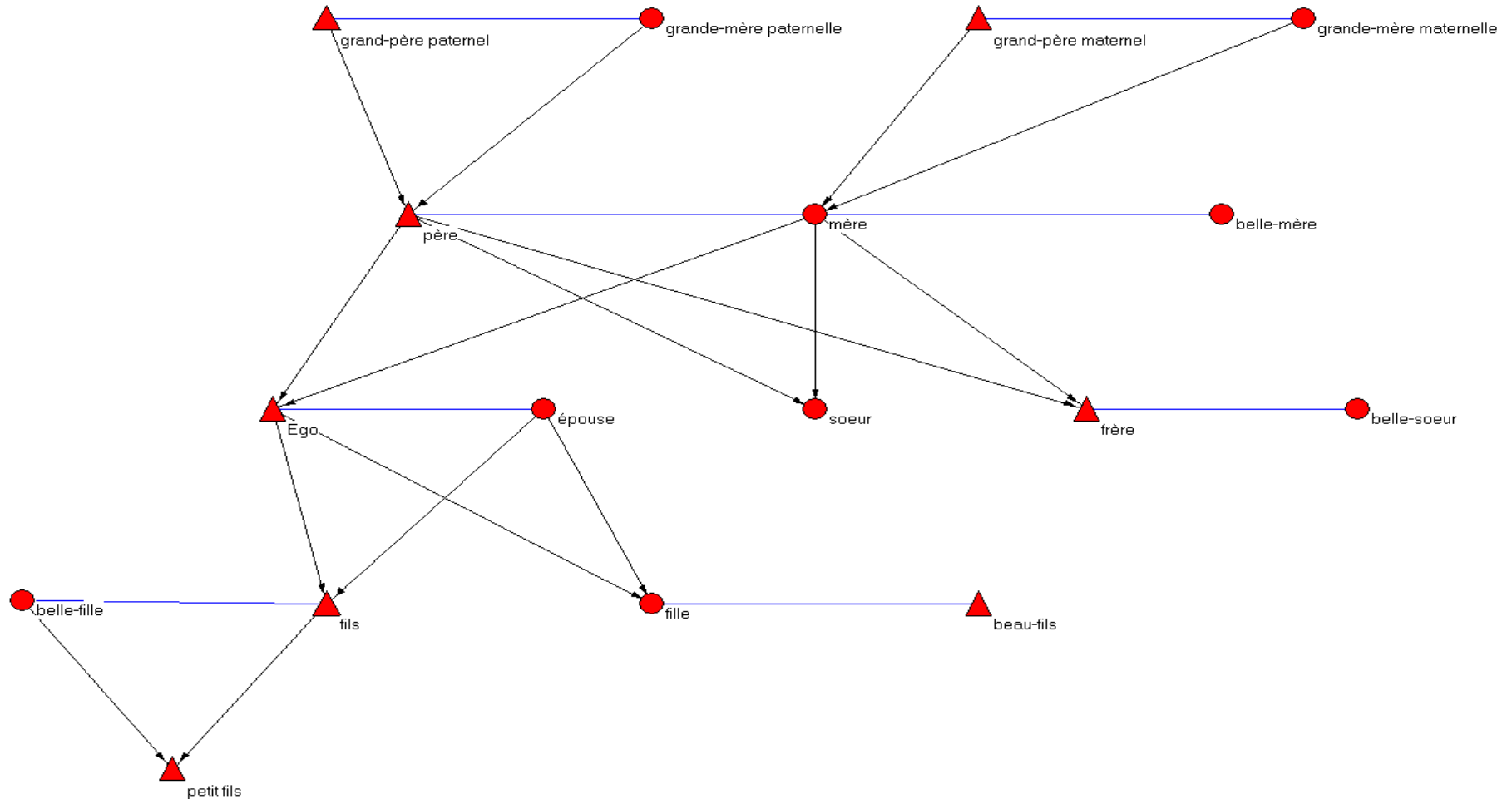
p-graph

genetic graph

Fig. 1. Equivalent graphs of the same genealogical data.

Un réseau de parenté [*kinship network*] est un graphe mixte faiblement acyclique dont l'ensemble des sommets est divisé en deux classes. Les sommets de ce réseau sont des **individus**, les lignes des **liens simples de parenté** : liens de **mariage** pour les arêtes, liens de **descendance** pour les arcs. Les deux classes d'individus correspondent aux **genres (masculin et féminin)**.

Réseaux de parenté: Liens de filiation et d'alliance

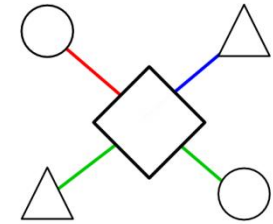
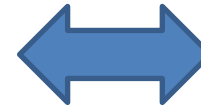
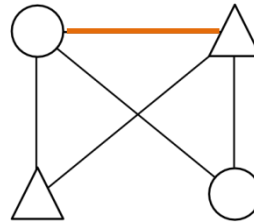
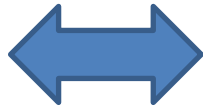
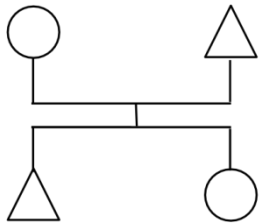


Approche ego-centrée = un individu au sein de sa parenté

Approche socio-centrée = le réseau

La question des terminologies de parenté

Des généalogies aux nœuds relationnels



Réseau de parenté

Puck 1.0

=
Réseau Social
(graphe)

=
Individus
+

Liens inter-individuels
(dyades)

+

propriétés particulières
(On ne peut être le père de
son propre père)

Une famille nucléaire

Un nœud relationnel

Puck 2.0

=
Graphe bi-partie

=
Individus
+
un nœud relationnel

connectés

par des « rôles »

*Famille nucléaire,
(Modèle GEDCOM)*

Mais aussi

Mariage homosexuel

Parenté spirituelle

Réseau social, affiliations

Une généalogie
=
Une composition
de liens de parenté
(Représentation
ethno-centrée)

Corpus de parenté: Hyper-réseau et relations polyadiques

Graphe associant des individus et des nœuds relationnels de nature différente

Individus: A, B, C, D...

Nœuds relationnels:

- familles 1, 2, 3, 4 (rôles: father / Mother / child)
- Tontine 1, 2 (rôles: Member)
- Baptême 1 (rôles: godfather / Godchild)

Attributs possibles (informations contextuelles):

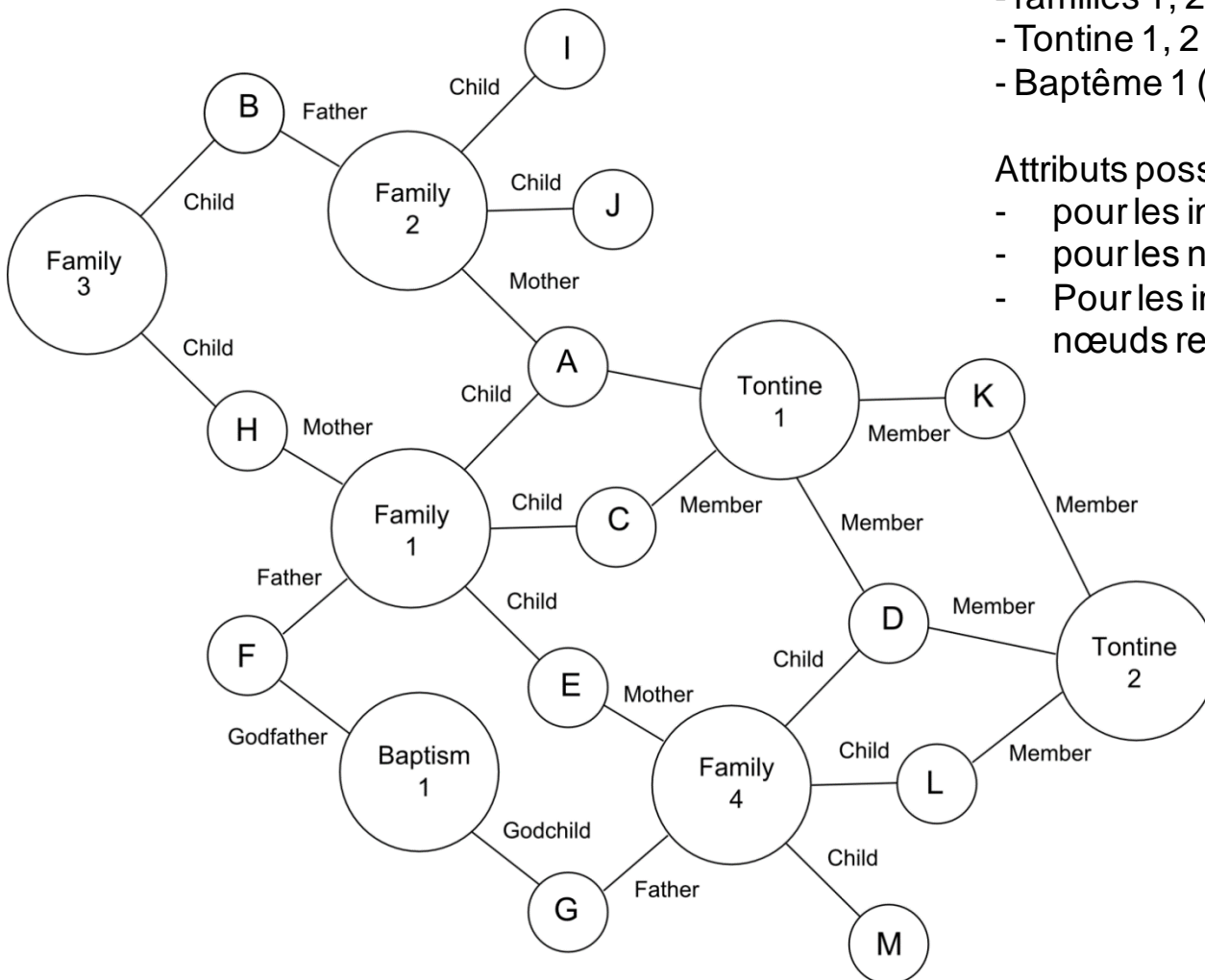
- pour les individus
- pour les nœuds relationnels
- Pour les individus « acteurs » dans les nœuds relationnels (ex: résidence au mariage)

Types d'attributs

- Informations temporelles
- Information spatiale
- autres caractéristiques

Capacité à transformer un graphe biparti en graphe uni-modal (projections sur un mode):

L'utilisation des outils de l'analyse des graphes et des réseaux sociaux est alors possible.

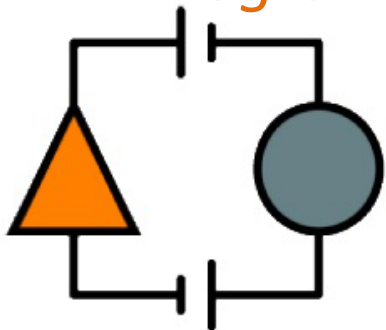


Puck

Gérer, explorer et analyser les données de parenté

PUCK

Program for the Use and Computation of Kinship data



Puck () est un logiciel multi-plateforme libre, puissant et évolutif qui permet la saisie et la manipulation de données de parenté (individuelles, généalogiques, relationnelles et spatiales) ainsi que leur analyse à l'aide de segmentations, de statistiques, recensements relationnels et simulations.*

© Groupe TIP / CNRS ; Créé en 2007 ; Version actuelle **Puck 2.3.47**

Ecrit par K. Hamberger, C. Momon,

E. Savoia, E. Mermet et T. Menezes (en Java 1.6)

Intégration des outils de visualisations de données de parenté :



KinOath

et

Geneaquilts



(P. Withers) / (A. Bezerianos, P. Dragicevic et J.-D. Fekete)

Publié sous Licence CeCILL 2

Financement: programmes ANR TIPP, SIMPA et KINSOURCES

Téléchargement: www.kintip.net

Forum: www.kinsources.net/agora/forums.shtml

Code source: <http://sourceforge.net/projects/tip-puck>



Références : Hamberger et Daillant (2008), « L'analyse de réseaux de parenté. Concepts et outils », *Annales de Démographie Historique* 116, 13-52 ; Hamberger, Houseman et White (2011), « Kinship Network Analysis », In P. Carrington et J. Scott (dir.) *The Sage Handbook of Social Network Analysis*, London, Sage Publications, 533-549 ; Hamberger, Houseman et Grange (2014), « Scanning for patterns of relationship: analyzing kinship and marriage networks with Puck 2.0 », *The History of the Family* 19 (4): 564-596

PUCK, un outil ouvert pour l'analyse des données nominatives et de parenté en SHS

- **Des formats simples et ouverts permettant d'assurer la conservation des données :**
 - formats textuels tabulaires
 - format natif Puck (XML)
- **Une interopérabilité avec les outils standards de traitement des données :**
 - Saisie et gestion de données: outils libres génériques, mais aussi *Open office* et *Microsoft Excel*
 - Outils spécialisés: logiciels de généalogie (*Gedcom*), d'analyse de réseaux (*Pajek...*), système d'informations géographique (*Qgis...*)
- **La possibilité de coder et de travailler de manière coordonnée sur des données de nature différente:**
 - Données nominatives
 - Événements biographiques et séquences temporelles
 - Données de parenté
 - Données relationnelles et réseaux sociaux
 - Données à référence spatiale
 - Terminologies de parenté

Consulter la page https://www.kinsources.net/editorial/dataset_formats.xhtml

Format de données simple

Individus : (Identifiants des individus et leurs attributs)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Id	Name	Gender	DEAT_DATE	COMPL	DEAT_PLACE	BIRT_DATE	BIRT_PLACE	DYNASTY
2	1	Louis / XVI / de France	H	21/1/1793	complete	Paris	23/8/1754	Versailles	Bourbon
3	2	Louis / de France	H	20/12/1765	complete		4/9/1729		Bourbon
4	3	Marie Joséphine / de Saxe	F	13/3/1767	complete	Versailles	4/11/1731	Dresde	Wettin
5	4	Marie Antoinette / d'Autriche	F	16/10/1793	complete	Paris	2/11/1755	Vienne	Habsburg
6	5	François Etienne / I / de Lorraine	H	18/8/1765	complete	Innsbruck	8/12/1708	Nancy	Lorraine
7	6	Marie Thérèse / I / d'Autriche	F	29/11/1780	complete	Vienne	13/5/1717	Vienne	Habsburg
8	7	Louis / XV / de France	H	10/5/1774	complete	Versailles	15/2/1719	Versailles	Bourbon
9	8	Maria / Leszczynska	F	24/6/1768	complete	Versailles	23/6/1703	Breslau	Leszczynski
10	9	Frédéric Auguste / II / de Saxe	H	5/10/1763	complete	Dresde	17/10/1696	Dresde	Wettin
11	10	Marie Joséphe / d'Autriche	F	17/11/1755	complete	Dresde	8/12/1699	Vienne	Habsburg
12	11	Léopold Joseph / de Lorraine	H	27/3/1729	complete	Menil	18/4/1679		Lorraine

Familles:

	A	B	C	D	E	
1	Id	Status	FatherId	MotherId	Children	
2	1	M	2	3	119;118;1;117;116;115;114;121;120	
3	2	M	1	4	110;108;109;107	
4	3	M	7	8	2;157;158;159;163;162;161;160;149;164	
5	4	M	2	112		113
6	5	M	9	10	171;170;153;169;168;3;175;174;173;143;172;167;166;165	
7	6	M	5	6	137;136;139;138;4;140;129;127;128;126;131;130;133;132;135;134	
8	7	M	11	12	220;221;222;223;216;217;5;218;219;215;227;226;225;224	
9	8	M	13	14	259;260;6;229	
10	9	M	15	16	262;261;7	
11	10	M	17	18		8
12	11	M	19	20		9

Pères
Mères
Enfants
+
Attributs
des couples

Relations associées aux individus

Transactions entre individus

	A	B	C	D	E	
1	Transactions					
2	Id	name	TRANS1	TRANS2	#rel_annee	#trans
3	1	TR000297	12075	18560	1743	c
4	2	TR000299	22462	21979	1743	g
5	3	TR000300	23202	26882	1743	d
6	4	TR000305	21979	6720	1743	v
7	5	TR000306	21979	6724	1743	v
8	6	TR000308	353	21979	1743	ec
9	7	TR000310	2380	26629	1743	g
10	8	TR000311	24564	2466	1743	v
11	9	TR000312	3967	12227	1743	c

Parenté spirituelle

	A	B	C	D	E	F
1	Parrains					
2	Id	name	EGO	PARRAIN	#rel_annee	#Rel_def
3	1	BAPT00001	36	4574	1753	Ego-Parrain
4	2	BAPT00002	52	8361	1754	Ego-Parrain
5	3	BAPT00003	53	26423	1757	Ego-Parrain
6	4	BAPT00005	55	26467	1761	Ego-Parrain
7	5	BAPT00007	57	8430	1764	Ego-Parrain
8	6	BAPT00011	44	50	1865	Ego-Parrain
9	7	BAPT00012	45	4642	1868	Ego-Parrain
10	8	BAPT00013	47	4642	1870	Ego-Parrain
11	9	BAPT00014	67	23825	1749	Ego-Parrain

Carrières individuelles

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	carriere									
2	Id	Name	indCar	#ordcarr	#institution	#fonction_titre	#fo	#fonction_note	#fonction_ddeb	#fonction_dfin
3	1	10001_1	10001	1	Cour des Aides de Paris	conseiller à la cour des Aides	\$	\$	1583	1609
4	2	10002_1	10002	1	Cour des Aides de Paris	conseiller à la cour des Aides	\$	A résigné	1670	1673
5	3	10003_1	10003	1	\$	conseiller à la cour des Aides	\$	mort sous-doye	1687	1742
6	4	10004_1	10004	1	Châtelet	conseiller au Châtelet	\$	\$	1642	1644
7	5	10004_2	10004	2	Cour des Aides de Paris	conseiller à la cour des Aides	\$	doyen de la 2nd	1644	1670
8	6	10005_1	10005	1	Cour des Aides de Paris	conseiller à la cour des Aides	\$	A résigné / Mor	1695	1728
9	7	10006_1	10006	1	Cour des Aides de Paris	conseiller à la cour des Aides	\$	Au lieu et par la	1592	1605
10	8	10006_2	10006	2	Requêtes de l'Hôtel	maître des requêtes	\$	\$	\$	\$
11	9	10006_3	10006	3	Conseil d'Etat	conseiller d'Etat	\$	\$	1613	1613
12	10	10006_4	10006	4	Chancellerie de France	secrétaire du roi	\$	\$	1614	1615
13	11	10006_5	10006	5	\$	intendant de Normandie et du C	\$	\$	\$	\$

Créer, manipuler et explorer les
données de parenté avec Puck

Créer et manipuler des données individuelles et relationnelles

•Créer :

- Saisir
- Coder
- Importer
- Exporter
- Transformer
- Mettre à jour
- Fusionner

•Manipuler:

- Rechercher
- Naviguer
- Explorer
- Sélectionner
- Visualiser

ValBagnes2013_OK.xls - 2 - Puck

Fichier Édition Reports Transformations Recensement Terms Sequences Draw Outils Fenêtres Aide

Partition: ALL Cluster: *

Corpus Individuals Familles Parrains Transactions

16842 ♂ Valentin / Maret
(16842/30556)

4792 ♀ 16840 ♂ Martin/Maret
29755 ♀ Marie/Deslarzes

Conjoints (1) + (Ctrl-P)

Id	...	Nom	Position	...	Famille
366	●	Marie-Françoise/Baillifard		♂	4793

Enfants (7) + (Ctrl-K)

Id	...	Nom	Position	Fratrie	Autre parent
16843	●	Marie-Françoise/Maret			4793 F (366) Marie-Françoise/Baillifard
16844	▲	Jean-Joseph/Maret			4793 F (366) Marie-Françoise/Baillifard
16845	▲	Pierre-François/Maret			4793 F (366) Marie-Françoise/Baillifard
16870	▲	Jean-Joseph/Maret			4793 F (366) Marie-Françoise/Baillifard
16970	●	Anne-Françoise/Maret			4793 F (366) Marie-Françoise/Baillifard
16971	●	Marie-Françoise/Maret			4793 F (366) Marie-Françoise/Baillifard
16972	●	Marie-Thérèse/Maret			4793 F (366) Marie-Françoise/Baillifard

Attributs (17) +

Label	Valeur
BIRT Date	1703
BIRT Place	Bruson
DEAT Date	1769
DEAT Place	Bruson
LB	Br
LB_code	66_114
LD	Br
LD_code	66_114
NIFAMS	MAR§18
NIPATR	MAR
NI_ok	MAR§18-3.11.
TrajectoireResidentielle	Br
TrajectoireResidentielle_LxPer	1703-1769, Br
anmax_Obs	1769
anmin_Obs	1703
nb_enf	7
nb_mar	1

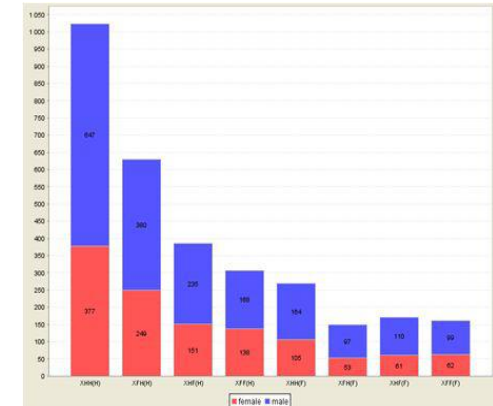
Relations (13)

Id	Type	Nom	Rôle	Autres
2750	Parrains	BAPT03248	PARRAIN	(14952) Marie-Catherine/Luisier
1821	Parrains	BAPT02177	PARRAIN	(9947) Anne-Marthe/Fellay
2102	Parrains	BAPT02502	PARRAIN	(12099) Marie-Marguerite/Filliez
2744	Parrains	BAPT03242	PARRAIN	(14907) Marie-Ursule/Luisier
3293	Parrains	BAPT03914	PARRAIN	(20027) Anne-Dorothée/Michaud

Analyser un corpus

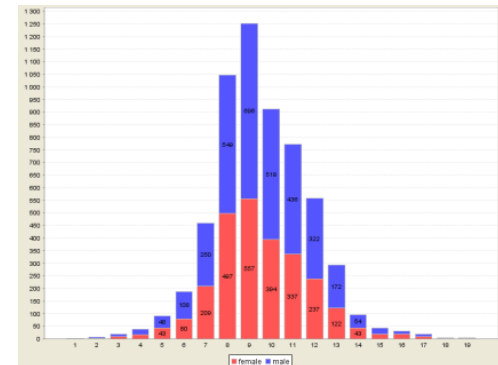
•Produire des statistiques générales sur un corpus

- Diagnostic d'un corpus (profil généalogique du corpus, erreurs de cohérence, biais éventuels)
- Bilan statistique sur la structure et les propriétés d'un corpus. (propriétés endogènes, exogènes, de circuits, de relations, etc.)
- Recensement relationnel



•Segmenter un corpus

- Créer des sous-populations à partir de critères multiples sur les individus, familles, relations
- Réduire, étendre et extraire des segments
- Agréger les données, construire des réseaux d'alliance et des réseaux de flux



•Simuler des corpus de parenté :

- Simulations paramétrées,
- Simulations par transformation (« Reshuffling »)
- Simulations par extraction (« Virtual Fieldwork »)
- Simulation inverse (« Machine Learning »)

	MALE	FEMALE
[1295,1500[237	62
[1500,1600[1951	969
[1600,1700[1598	1151
[1700,1800[603	462
[1800,1868]	153	142
	4542	2786

Visualisation des données de parenté

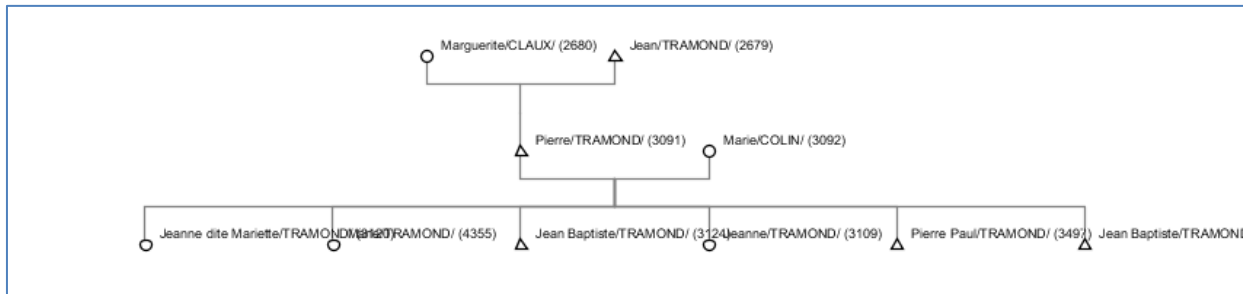
KinOath

Kinship Archiver for connecting kinship data with archived data.

(Max Planck Institute for Psycholinguistics)

(P. Withers)

<http://tla.mpi.nl/tools/tla-tools/kinoath/>

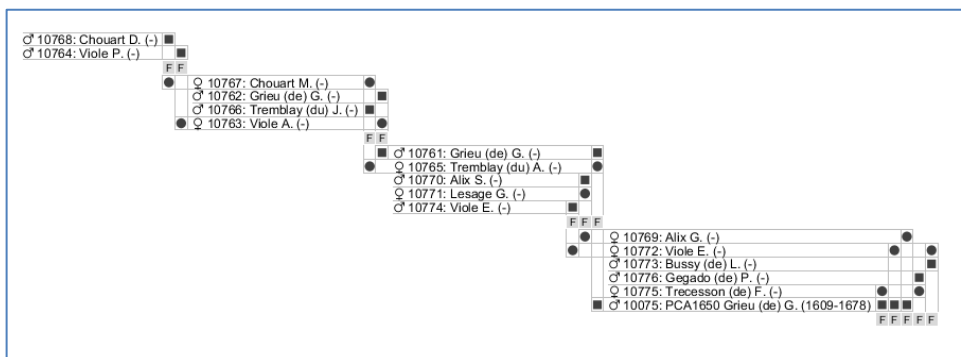


Geneaquilts

Visualization tool for large genealogies of up to several thousand individuals. (Equipe Aviz, INRIA)

(A. Bezerianos, P. Dragicevic et J.-D. Fekete)

<http://www.aviz.fr/geneaquilts>



Draw	Outils	Fenêtres	Aide
Ore-Graph			
P-Graph			
--- KinOath Views ---			
Full diagram			
Individual diagrams			
Segment diagrams			
Component diagrams			
--- GeneaQuilt Views ---			
Full quilt			
Segment quilt			
Segment quilts			
Component quilts			
--- EventQuilt Views ---			
Full quilt			
Segment quilt			
Segment quilts			
Component quilts			
--- Geo Views ---			
Net Places...			

Recensements relationnels

*Rechercher des cycles dans une
structure relationnelle*

RELATIONS DE PARENTÉ

Un **chemin de parenté** [*kinship path*] est un chemin dans un réseau de parenté. Le premier sommet d'un chemin de parenté est appelé **Ego**, le dernier **Alter**. Une **chaîne de parenté** [*kinship chain*] est une chaîne dans un réseau de parenté (autrement dit, un sous-réseau formé par un chemin). En parlant d'une chaîne, on ne distingue pas entre Ego et Alter – à chaque chaîne de parenté connectant A et B correspondent donc deux chemins de parenté possibles (de A à B et de B à A).

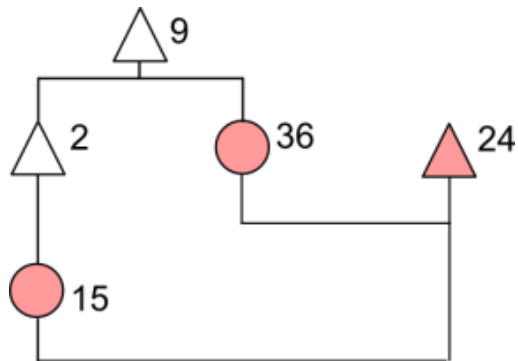
Toutes les propriétés d'un chemin de parenté qui sont indépendantes de la position d'Ego peuvent aussi être considérées comme des propriétés de la chaîne de parenté correspondante.

Un chemin de parenté orienté est aussi appelé **linéaire**. Un chemin de parenté est **canonique** s'il ne passe pas par un «enfant structurel», autrement dit, s'il ne comporte pas de lien de descendance immédiatement suivi par un lien d'ascendance. Un chemin canonique est **consanguin** s'il ne contient pas de lien de mariage. Une **composante consanguine** d'un réseau de parenté est un ensemble maximal d'individus liés entre eux par des chemins consanguins (un individu qui n'est consanguin avec personne constitue une composante consanguine en soi).

La **longueur** d'un chemin de parenté est le nombre de liens qu'il contient. Sa **hauteur** est la longueur du plus long chemin linéaire qu'il contient. Sa **largeur** est le nombre des composantes consanguines qu'il contient. Dans le cas particulier d'un chemin consanguin (donc de largeur 1), la longueur correspond au **degré civil** (ou romain), la hauteur au **degré canon** (ou germanique).

La notation positionnelle (Laurent Barry, 2004)

- Chaîne de parenté ~ chaîne de caractères
- Numéros (chaîne spécifique) ou lettres (chaîne générique)
 - H : hommes
 - F : femmes
 - X : indéterminé
 - HF ou vide : parents de pleins germains
- Succession de deux caractères : ascendance ou descendance
- Direction du début : bas → haut (ascendance)
- Parenthèses = Individu apical (changement de direction)
- Point = Mariage (changement de direction)



15 2 (9) 36 . 24

FH(H)F.H

FFDH

24 . 15 2 (9) 36

H.FH(H)F

WFFD

24 . 36 (9) 2 15

H.F(H)HF

WFSD

36 (9) 2 15 . 24

F(H)HF.H

FSDH

La notation positionnelle (Laurent Barry, 2004)

HHF()H => on part de ego [**H**HF()H], on remonte à son père [H**H**F()H], puis à la mère de son père [HH**F**()H], puis aux parents de cette dernière [HHF()**H**], on descend vers un fils de ces derniers [HHF()**H**] :

HHF()H désigne donc le **grand-oncle de l'individu de départ**.

F(H)F.HH()H => on part de ego, une femme [**F**(H)F.HH()H], on remonte au père de cette dernière [F(**H**)F.HH()H], on redescend vers une autre fille de ce dernier [F(H)**F**.HH()H], on continue par le mari de cette dernière [F(H)F.**H**H()H], pour lequel on remonte au père [F(H)F.H**H**()H], puis aux parents de ce dernier [F(H)F.HH()**H**], et on redescend vers leur autre fils [F(H)F.H()**H**] :

F(H)F.HH()H désigne donc **l'oncle du mari de la demi-sœur de ego**.

H()F => les liens entre un homme et sa sœur

X()X => l'ensemble des fratries (X = sexe indifférent)

XX()XX => les cousins

XX()XX => les cousins au 2^e degré (petits cousins)

Chaines de parenté et circuits matrimoniaux

Pour un mariage donné, on cherche à savoir si une chaîne relie les deux protagonistes du mariage, ce qui équivaut à recherche des circuits dans le réseau de parenté.

Les circuits sont des indicateurs :

- de contraintes sociologiques sur les comportements matrimoniaux (règles, préférences, opportunités,...)
- des dynamiques d'auto-organisation des réseaux de parenté

Etudier les circuits:

- Les compter
- Les classifier
- Les analyser

CIRCUITS MATRIMONIAUX

Un **circuit matrimonial** [*matrimonial circuit*] dans un réseau de parenté est un circuit qui ne contient pas d'« enfant structurel ». En raison de l'acyclicité faible du réseau de parenté (les liens de descendance ne pouvant pas former de cycle), cette définition implique que tout circuit matrimonial contient au moins un lien de mariage.

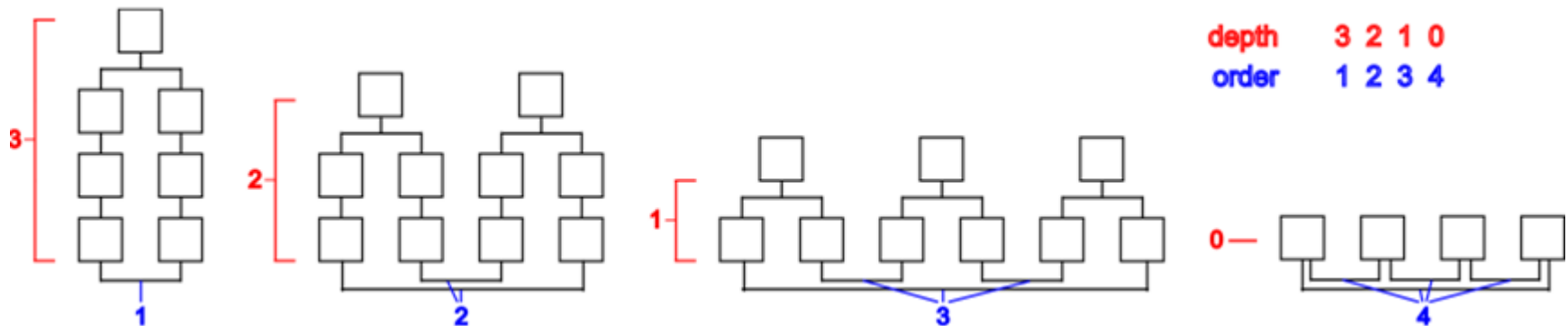
Un circuit matrimonial peut être considéré comme une chaîne de parenté « close » par un mariage.

Etablir des recensements relationnels (1)

Paramétrer les limites de la « parenté » qui va être explorée
et rechercher les cycles qui en font partie

Etablir des recensements matrimoniaux:

- définir la zone de recherche (étendue de la chaîne de parenté max)
Depth = Valeur maxi du plus longue hauteur
Order = nombre maximum de **mariages** autorisés dans la chaîne
- dénombrement des circuits matrimoniaux
- analyse de leur configurations



Dans l'exemple ci-dessous, la chaîne « 3 2 1 0 » signifie que l'on autorise des chaînes consanguine de hauteur 3, puis des chaînes de hauteur 2 chez les alliés, celles de hauteur 1 chez les alliés des alliés, et celle de hauteur 0 chez les alliés des alliés des alliés.

Etablir des recensements matrimoniaux (1)

Définir les limites de la parenté à l'aide de paramètres
 Définir les caractéristiques des objets recherchés
 Définir les options de sortie des résultats.

Census Reporter Inputs

Pattern:

(ex. "3 0 1" ou "HF(F)F")

Ascending Relation
 Relation Type:
 Ego Role:
 Alter Role:

Closing Relation
 Relation Type:
 Ego Role:
 Alter Role:

Filter:

Classificatory linking:

Chain classification:

☐ Couples only ☒ Cross-sex chains only

☐ Mark Individuals ☒ Open Chains Frequencies

☐ Circuits as Relations ☐ List out-of-circuit pairs

☐ List all perspectives

Circuit Type
☐ Circuit
☒ Ring
☐ Minor
☐ Minimal

Filiation Type
☐ Agnatic
☐ Uterine
☒ Cognatic
☐ Bilateral

Restriction Type
☒ None
☐ Some
☐ All
☐ Last Married

Sibling Types
☐ 2 (None)
☒ 3 (Full)
☐ 1 (All)

Symmetry Type
☐ Invariable
☐ Invertible
☒ Fully Permutable

Details and Diagrams

Label	Report	Diagram
LENGTH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DEPTH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ORDER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LINE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SKEW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DEGREE_ROM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DEGREE_GER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENDS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HETERO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Circuit to include in Pajek format

☐ Circuit as networks

☐ Circuit intersection network

☐ Circuit induced network

☐ Circuit induced frame network

☐ _FIL

☐ AGE

☐ BIRT__FNA

☐ BIRT_DATE

☐ BIRT_DATE_TIME

☐ BIRT_NOTE

Restore Defaults Cancel Launch Launch with Reshuffling

=== General information	
Title:	Census
Date:	18/09/2017 17:11
Target:	Ancien Régime.iur.xls
Title:	69593
=== Inputs	
Input comment:	
Input data:	
Pattern	3 2 1
Partition label	
Filter	
Closing Relation	SPOUSE
Ego Role	
Alter Role	
Classification label	SIMPLE
Cross Sex	true
Married Only	false
Mark Individuals	false
Circuit Type	ring
Filiation Type	COGNATIC
Restriction Type	NONE
Sibling Mode	FULL
Symmetry Type	PERMUTABLE
Open Chain Frequencies	true
Circuit Induce Frame Network	false
Circuit Induce Network	false
Circuit Intersection Network	false
Circuit Networks	false

Recensements matrimoniaux - résultats

Liste globales des fréquences

778 RINGs (maximal depths = [3, 2, 1])													
202 circuit types (average frequency = 3.85)													
485 couples concerned (22.15 % of 2190 couples examined)													
877 individuals concerned (14.87 % of 5897 individuals examined)													
269 RINGs of order 1 (maximal depth = 3) (34.58 %)													
52 circuit types (25.74 %) (average frequency = 5.17)													
201 couples concerned (41.44 %), 9.18% of all couples													
383 individuals concerned (43.67 %), 6.49% of all individuals													
Nr	Standard	Positional	Vector	#Circuits	% Circuits	#Open chains	Closure Rate	# Couples	% Couples	% All Couples	# Individuals	% Individuals	% All Individuals
1	MMZSch	HFF()FHX	[-21, 0]	1	0.37	10	10,00%	1	0.5	0.05	2	0.52	0.03
2	BD	H()HF	[-3, -8]	8	2.97	729	1,10%	8	3.98	0.37	16	4.18	0.27
3	FSD	H(H)HF	[3, 8]	1	0.37	227	0,44%	1	0.5	0.05	2	0.52	0.03
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	16	5.95	812	1,97%	16	7.96	0.73	30	7.83	0.51
5	MZ	HF()F	[-9, -4]	1	0.37	819	0,12%	1	0.5	0.05	2	0.52	0.03
6	FSDD	H(H)HFF	[3, 18]	1	0.37	95	1,05%	1	0.5	0.05	2	0.52	0.03
7	FBD	HH()HF	[-7, -8]	23	8.55	596	3,86%	23	11.44	1.05	46	12.01	0.78
8	FFSD	HH(H)HF	[7, 8]	1	0.37	204	0,49%	1	0.5	0.05	2	0.52	0.03
9	FZD	HH()FF	[-7, -10]	22	8.18	783	2,81%	22	10.95	1.0	44	11.49	0.75
10	FFDD	HH(H)FF	[7, 10]	1	0.37	160	0,63%	1	0.5	0.05	2	0.52	0.03
11	MBD	HF()HF	[-9, -8]	29	10.78	856	3,39%	29	14.43	1.32	58	15.14	0.98
12	MFSD	HF(H)HF	[9, 8]	1	0.37	146	0,68%	1	0.5	0.05	2	0.52	0.03
13	MZD	HF()FF	[-9, -10]	18	6.69	870	2,07%	18	8.96	0.82	36	9.4	0.61
14	MFDD	HF(H)FF	[9, 10]	1	0.37	98	1,02%	1	0.5	0.05	2	0.52	0.03
15	FBSD	HH()HHF	[-7, -16]	4	1.49	353	1,13%	4	1.99	0.18	8	2.09	0.14
16	FFSSD	HH(H)HHF	[7, 16]	3	1.12	219	1,37%	3	1.49	0.14	6	1.57	0.1
17	FBDD	HH()HFF	[-7, -18]	4	1.49	352	1,14%	4	1.99	0.18	8	2.09	0.14
18	FFSDD	HH(H)HFF	[7, 18]	1	0.37	58	1,72%	1	0.5	0.05	2	0.52	0.03
19	FZSD	HH()FHF	[-7, -20]	4	1.49	634	0.63%	4	1.99	0.18	8	2.09	0.14

Recensements matrimoniaux - résultats

Liste des circuits

List by circuit types		
1. MMZSch	HFF()FHX Frédéric III (I) du Wurtemberg = Augusta de Brunswick-Wolfenbuettel	[-21, 0] (1) 1571 1183 1662 (463 464) 435 443 1572
2. BD	H()HF Antoine d'Espagne = Marie Amélie d'Espagne Pierre III du Portugal = Maria I du Portugal Ernest Constantin de Hesse-Philippsthal = Caroline de Hesse-Philippsthal Louis Victor Meriadec de Rohan-Guémené = Berthe de Rohan Maurice de Savoie = Louise Christine de Savoie Joseph zu Stolberg-Stolberg = Louise Augusta Henriette zu Stolberg-Stolberg Eugène de Saxe-Hildbourghausen = Christiane Sophie Caroline de Saxe-Hildbourghausen Gottlob Jean Louis de Hochberg = Charlotte Henriette Christiane de Hochberg	[-3, -8] (8) 196 (152 153) 192 206 213 (304 299) 311 214 1004 (954 994) 996 1035 2403 (813 832) 2401 2422 2894 (2833 2834) 784 2836 3558 (3457 3556) 3557 3281 4472 (4359 4360) 509 4461 5709 (3469 3371) 3559 5719
3. FSD	H(H)HF Maurice de Chablais = Anne de Sardaigne	[3, 8] (1) 233 (228) 124 237
4. ZD	H()FF Léopold I d'Autriche = Marguerite d'Espagne Philippe IV d'Espagne = Anne d'Autriche Ernest I de Saxe-Cobourg-Gotha = Antoinette Marie du Wurtemberg Ferdinand Auguste de Prussie = Louise de Brandebourg-Schwedt Charles de Schwarzburg-Sondershausen = Guntherine de Schwarzburg-Sondershausen Maximilien I de Bavière = Marie Anne d'Autriche Gustave de Hesse-Hombourg = Louise d'Anhalt-Dessau Frédéric Erdmann d'Anhalt-Koethen = Louise Ferdinande zu Stolberg-Wernigerode Léopold des Deux-Siciles = Marie Clémentine d'Autriche Ferdinand VII d'Espagne = Marie Isabelle du Portugal Ferdinand VII d'Espagne = Marie Christine des Deux-Siciles François IV de Modène = Marie Béatrice de Sardaigne Charles d'Espagne = Marie Françoise du Portugal	[-3, -10] (16) 27 (45 51) 287 282 286 (94 95) 51 287 1871 (471 491) 1767 1772 2007 (463 464) 1662 2019 2101 (1174 1175) 2097 2145 2536 (2541 2542) 86 2533 3267 (1043 1044) 2155 3340 3961 (3959 3960) 3630 3884 4946 (146 137) 1580 4950 4949 (192 204) 325 4951 4949 (192 204) 4908 4953 4957 (138 147) 255 111 4976 (192 204) 325 4547

Recensements matrimoniaux - résultats

Liste globales des couples

List by couples		
1. Louis XVI de France (1) = Marie Antoinette d'Autriche (4) (7)		
	MBWZ	1 3 (9 10) 143 . 130 (5 6) 4
	FZDHZ	1 2 (7 8) 149 141 . 129 (5 6) 4
	FZSWZ	1 2 (7 8) 149 144 . 133 (5 6) 4
	MZDHZ	1 3 (9 10) 153 145 . 134 (5 6) 4
	MZSWZ	1 3 (9 10) 153 146 . 137 (5 6) 4
	MBSWFZ	1 3 (9 10) 167 183 . 200 134 (5 6) 4
	MBSWMZ	1 3 (9 10) 167 185 . 202 133 (5 6) 4
2. Louis de France (2) = Marie Joséphine de Saxe (3) (3)		
	WBWZ	2 . 112 (257 258) 152 . 153 (9 10) 3
	ZDHMZ	2 (7 8) 149 204 . 192 153 (9 10) 3
	ZHBWZ	2 (7 8) 149 . 148 (257 258) 152 . 153 (9 10) 3
3. Louis de France (2) = Marie Therèse d'Espagne (112) (7)		
	ZHZ	2 (7 8) 149 . 148 (257 258) 112
	FFBD	2 7 15 (31 32) 257 112
	SWMZ	(2) 118 . 122 125 (257 258) 112
	SWMZ	(2) 119 . 123 125 (257 258) 112
	DHMZ	(2) 120 . 247 125 (257 258) 112
	WZHZ	2 . 3 (9 10) 153 . 152 (257 258) 112
	ZDHFZ	2 (7 8) 149 204 . 192 152 (257 258) 112
4. François Etienne I de Lorraine (5) = Marie Therèse I d'Autriche (6) (2)		
	BWZ	5 (11 12) 225 . 229 (13 14) 6
	FMFSSD	5 11 24 (45) 27 13 6
5. Léopold Joseph de Lorraine (11) = Elisabeth Charlotte de Commercy (12) (1)		
	MFDSWFD	11 24 (45) 287 338 . 333 (25) 12

Recensements matrimoniaux - résultats

Liste détaillée

Sortable list									
Nr.	Standard	Positional	Vector	Perspective	Ego	Alter	Pivots	Chain	Marriage Years
1	MMZSCh	HFF()FHX	[-21, 0]	HFF()FHX	1571	1572	Frédéric III (I) du Wurtemberg = Augusta de Brunswick-Wolfenbuettel	1571 1183 1662 (463 464) 435 443 1572	[null]
2	BD	H()HF	[-3, -8]	H()HF	196	206	Antoine d'Espagne = Marie Amélie d'Espagne	196 (152 153) 192 206	[null]
2	BD	H()HF	[-3, -8]	H()HF	213	214	Pierre III du Portugal = Maria I du Portugal	213 (304 299) 311 214	[null]
2	BD	H()HF	[-3, -8]	H()HF	1004	1035	Ernest Constantin de Hesse-Philippsthal = Caroline de Hesse-Philippsthal	1004 (954 994) 996 1035	[null]
2	BD	H()HF	[-3, -8]	H()HF	2403	2422	Louis Victor Meriadec de Rohan-Guéméné = Berthe de Rohan	2403 (813 832) 2401 2422	[null]
2	BD	H()HF	[-3, -8]	H()HF	2894	2836	Maurice de Savoie = Louise Christine de Savoie	2894 (2833 2834) 784 2836	[null]
2	BD	H()HF	[-3, -8]	H()HF	3558	3281	Joseph zu Stolberg-Stolberg = Louise Augusta Henriette zu Stolberg-Stolberg	3558 (3457 3556) 3557 3281	[null]
2	BD	H()HF	[-3, -8]	H()HF	4472	4461	Eugène de Saxe-Hildbourghausen = Christiane Sophie Caroline de Saxe-Hildb	4472 (4359 4360) 509 4461	[null]
2	BD	H()HF	[-3, -8]	H()HF	5709	5719	Gottlob Jean Louis de Hochberg = Charlotte Henriette Christiane de Hochberg	5709 (3469 3371) 3559 5719	[null]
3	FSD	H(H)HF	[3, 8]	H(H)HF	233	237	Maurice de Chablais = Anne de Sardaigne	233 (228) 124 237	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	27	282	Léopold I d'Autriche = Marguerite d'Espagne	27 (45 51) 287 282	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	286	287	Philippe IV d'Espagne = Anne d'Autriche	286 (94 95) 51 287	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	1871	1772	Ernest I de Saxe-Cobourg-Gotha = Antoinette Marie du Wurtemberg	1871 (471 491) 1767 1772	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	2007	2019	Ferdinand Auguste de Prussie = Louise de Brandebourg-Schwedt	2007 (463 464) 1662 2019	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	2101	2145	Charles de Schwarzburg-Sondershausen = Guntherine de Schwarzburg-Sonde	2101 (1174 1175) 2097 2145	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	2536	2533	Maximilien I de Bavière = Marie Anne d'Autriche	2536 (2541 2542) 86 2533	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	3267	3340	Gustave de Hesse-Hombourg = Louise d'Anhalt-Dessau	3267 (1043 1044) 2155 3340	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	3961	3884	Frédéric Erdmann d'Anhalt-Koethen = Louise Ferdinande zu Stolberg-Wernige	3961 (3959 3960) 3630 3884	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	4946	4950	Léopold des Deux-Siciles = Marie Clémentine d'Autriche	4946 (146 137) 1580 4950	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	4949	4951	Ferdinand VII d'Espagne = Marie Isabelle du Portugal	4949 (192 204) 325 4951	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	4949	4953	Ferdinand VII d'Espagne = Marie Christine des Deux-Siciles	4949 (192 204) 4908 4953	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	4957	111	François IV de Modène = Marie Béatrice de Sardaigne	4957 (138 147) 255 111	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	4976	4547	Charles d'Espagne = Marie Françoise du Portugal	4976 (192 204) 325 4547	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	4976	4548	Charles d'Espagne = Marie Thérèse du Portugal	4976 (192 204) 325 4548	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	4980	4854	François d'Espagne = Louise des Deux-Siciles	4980 (192 204) 4908 4854	[null]
4	ZD	H()FF	[-3, -10]	H()FF	5770	5787	Henri Charles Guillaume zu Carolath-Beuthen = Anne Louise Caroline de Firck	5770 (943 896) 5775 5787	[null]
5	MZ	HF()F	[-9, -4]	HF()F	320	319	Joseph du Portugal = Bénédicte du Portugal	320 214 (311 315) 319	[null]
6	FSDD	H(H)HFF	[3, 18]	H(H)HFF	1725	1719	Léopold I de Bade = Sophie Wilhelmine de Suède	1725 (1641) 830 1843 1719	[null]
7	FBD	HH()HF	[-7, -8]	HH()HF	192	204	Charles IV d'Espagne = Marie Louise de Parme	192 152 (257 258) 148 204	[null]

Comment interpréter les chiffres?

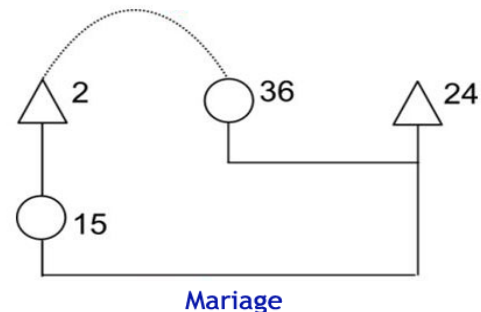
1. Fréquences **attendues**?
Ex.: FFBSD plus de FBD
2. Déviations **significatives**?
Ex.: 6 FBD, 5 MBD, 4 FZD, 3 MZD
3. Corrélats des **lacunes et biais** du corpus?
Ex.: FBD dans corpus sans lignes utérines
4. Conséquences **indirectes** de propriétés structurelles connues?
Ex.: ZD, MBD > FZD
5. Résultats de traits sociologiques **connus**?
Ex.: MBD dans système dravidien, FFBSD dans société patrilocale
6. Indicateurs de traits inconnus qui exigent une **nouvelle explication**?

Etablir des recensements relationnels (2)

• Recensements matrimoniaux

- Se servir de la parenté comme « fond de carte ».
- Repérer les individus participant aux circuits
- recenser les formes spécifiques (mariages entre cousins, mariages croisés, etc.)
- Recenser les relations de parenté existantes entre chaque couple de membres d'une population.

Ancêtres communs



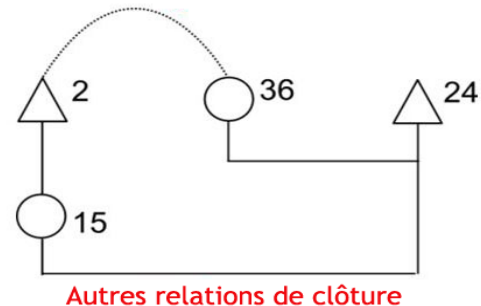
• Recensements relationnels non matrimoniaux

- La relation de clôture n'est plus un mariage

Ex: relations d'équivalence (même propriété, lieu de naissance, origine sociale, etc.), relations exogènes (transactions, parenté spirituelle,...)

- Etude de tous les couples d'individus du corpus sans définir de relation de clôture (chaînes ouvertes)

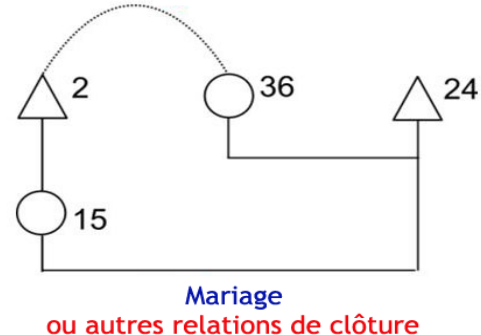
Ancêtres communs



- Circuits matrimoniaux ou relationnels intégrant une relation non généalogique entre les « ancêtres »

(ex: mariages entre descendants originaires d'un même village, catégorie, etc.)

Partage d'une même « qualité »



Possibilité de création de relations à partir des recensements

Recensements de circuits généralisé (3)

Recensement général des circuits : Possibilité de choisir les relations en jeu : (liens verticaux et liens de clôture)

Depuis la version de Puck 2.2.17:

- Relation de fermeture (Closing relation)

Défaut: « SPOUSE », mais autres relation possibles

- Liens verticaux (Ascending relation)

Défaut: « PARENT »

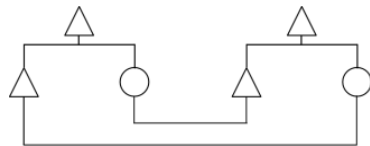
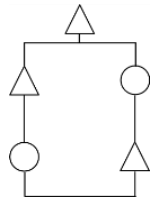
Mais d'autres relations peuvent être envisagées

Circuits relationnels fondés sur une relation non généalogique (*ex: parents spirituels, directeurs de thèse, parrains, etc.*)

- Attention: comme la notion de "demi-germaines" n'est plus bien définie dans le cas de « multiples parents », il faut activer le mode "FULL" pour la germanité.

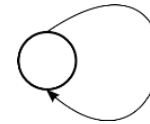
Passer des individus aux groupes

Réseaux généalogiques

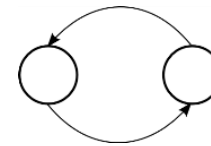


Réseaux d'alliance

Boucles
Mariages endogames



Circuits dyadiques
Renchainements



Etudier les biais du corpus et la
représentativité des résultats

Connaitre son corpus pour mieux interpréter les résultats des analyses

Faire un diagnostic du corpus:

- Détecter **erreurs** de collecte et/ou de saisie → **Correction**
- Connaître les **limites**, **lacunes** et **biais** du corpus → **Complétion**, **Extraction**, **Relativisation** des résultats
- Information sur la **morphologie** du réseau → Complément aux **recensements**
- Statistique des **partitions** → Analyse des **réseaux partitionnés**

Types d'analyses associées :

- Protocole d'erreurs potentielles
- Statistique de base
- Analyse de structure
- Distribution de propriétés (individuelles ou relationnelles)

Erreurs potentielles

Personnes **sans nom**, **sans sexe** : oublis de saisie

Décocher en cas de présence de beaucoup d'enfants morts-nés (études démographiques)

Parents **manquants** (indiqués comme parents mais pas comme ego) saisie incomplète, coupure du corpus, re-importation après extraction

Décocher en cas de saisie en cours

Mariages entre personnes de même sexe, mariages entre parents et enfants : erreurs de frappe ou de cellule

Décocher si les mariages concernés sont autorisés dans la société étudiée

Faux sexe des parents, **descendance cyclique**: erreurs de frappe ou de cellule

Attention: **descendance cyclique peut faire planter certaines analyses!**

Analyses de structure

- **Biais de genre**

Pourcentages relatifs d'ascendants agnatiques et utérines

- **Composantes**

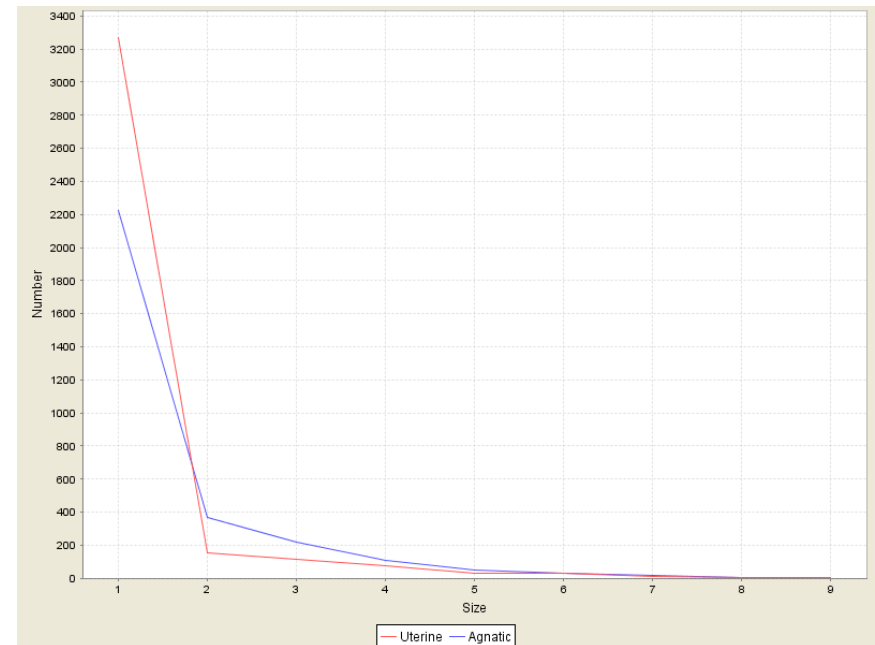
Nombre et taille relative

- **Complétude généalogique**

Pourcentage d'ascendants connus

- **Distribution de fratries**

Nombre et taille



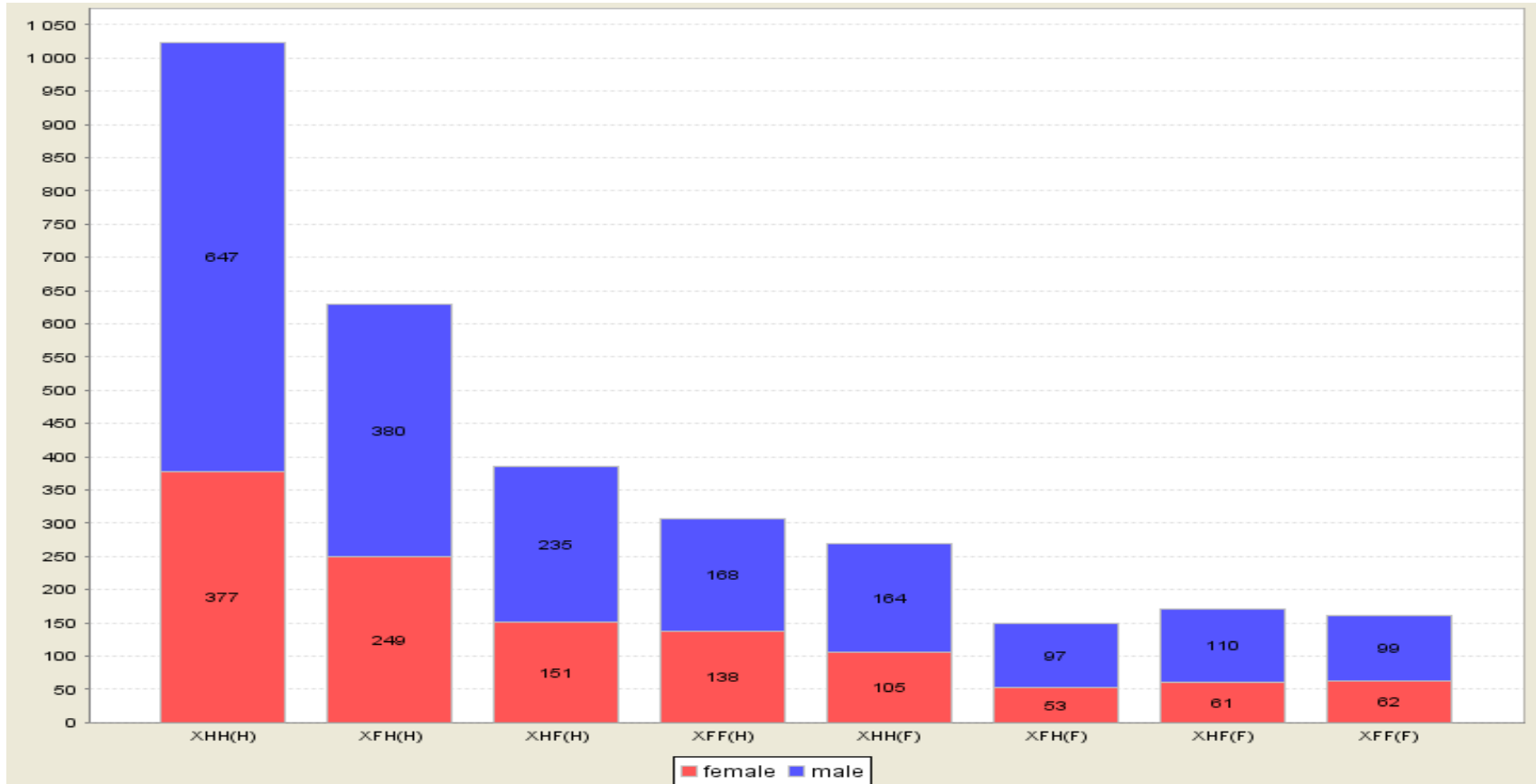
Statistiques de base

- **Effectifs** (population, hommes/femmes)
- Fréquences de **relations** élémentaires (parent-enfant, mariages, mariages fertiles, relations entre co-conjoints)
- Nombre de **composantes** et taille de la composante maximale (mesure de la cohésion ou désintégration du corpus), proportion maximale et moyenne des composantes agnatiques et utérines
- **Profondeur** maximale et moyenne (mesure de la complétude verticale du corpus)
- **Densité** (attention: dépend de la taille et de la profondeur!)
- Mesures de **degré moyen**: Nombre moyen de conjoints, taille moyenne de fratries

Outputs	
Label	Value
individuals	7331
men	4543
women	2787
unknown	1
unions	2597
non-single men	3602
non-single women	2464
parent-child ties	9362
fertile unions	1567 (60.34%)
co-wife relations	182
co-husband relations	160
components	113 (max. 6272)
mean component share (agnatic)	0.06% (without singletons: 0.092%)
mean component share (uterine)	0.03% (without singletons: 0.092%)
max component share (agnatic)	1.69% (without singletons: 0.092%)
max component share (uterine)	1.12% (without singletons: 0.092%)
elementary cycles	4741
density (marriages)	0.48%
density (filiation)	1.74%
depth	15
mean spouse number of men	1.07
mean spouse number of women	1.06
mean frater size agnatic	2.08
mean frater size uterine	2.44
mean nr of children per fertile couple	2.03

Distribution de propriétés

- Propriétés **endogènes** (GEN, PROG 1, PEDG 3 etc.)
- Propriétés **exogènes** (BIRT Year, OCCU etc.)
- Propriétés de **circuits** (LENGTH, HEIGHT, etc.)
- Valeurs **regroupés** (BIRT Year *100 1500, PROG 1 4 1 etc.)
- Valeurs **cumulés** (+PROG 1, -PEDG 2)
- **Relations** egocentrées (XXX(X))



Vérifier la représentativité et la validité des résultats



About the project

SIMPA (**S**imulation de la **P**arenté) is an interdisciplinary project aiming at the analysis and mathematical simulation of kinship networks. The project gathers anthropologists, statisticians, historians and computer scientists from CNRS (CAMS and CEMAF) and INED. Detailed objectives may be found on [this page](#).

The research program is supported by a grant of the French [National Research Agency \(ANR\)](#) extending from 2009 to 2012.

[LOGIN](#)(registered users)



Question : comment évaluer le degré auquel les motifs et résultats issus d'un recensement de circuits sont révélateurs d'une organisation sociale sous-jacente, plutôt que d'être de simples produits du hasard ou des artefacts dus au biais de l'enquête.

Vérifier la représentativité et la validité des résultats

Trois méthodes complémentaires implémentés dans Puck.

« **Virtual Fieldwork** » : simuler explicitement la structure des données de parenté, telles qu'elles se trouvent sur le bureau des chercheurs – c'est-à-dire, avec tous leurs biais et lacunes. Il s'agit donc de simuler, non seulement le comportement matrimonial des individus ou des groupes sociaux, mais aussi celui de l'observateur.

« **Machine Learning** » : trouver les règles qui auraient pu engendrer un réseau empirique donné – ceci par un processus qui simule en quelque sorte le comportement du chercheur.

« **Random Reshuffling** » : partant des réseaux empiriques, chercher à neutraliser le biais de l'enquête en « randomisant » le comportement matrimonial tout en conservant le reste de la morphologie.

Vérifier la représentativité et la validité des résultats

Mettre les données de parenté en perspective pour l'interprétation:

- Un modèle analytique pour le calcul des fréquences de circuits attendues, qui permet aux chercheurs de connaître, en même temps, les fréquences des circuits dans un réseau d'alliance et le degré de leur divergence des fréquences attendues.
- Les modules de simulation permettent d'engendrer, à partir de paramètres caractérisant à la fois le comportement des agents et celui de l'observateur, des réseaux (généalogiques ou d'alliance) aléatoires qui peuvent être comparés avec les réseaux empiriques ou soumis à une modification contrôlée par la variation automatisée d'un ou de plusieurs paramètres.
- Un module de méta-modélisation qui propose, à partir d'un réseau d'alliance empirique donné, les règles potentielles qui pourraient l'avoir engendrés, et que le chercheur peut comparer avec les règles effectivement en vigueur dans la société concernée.

Kinsources.net

Une plateforme web collaborative pour archiver, diffuser, analyser et comparer des corpus de parenté.

La fiche d'un corpus public sur Kinsources.net

Description & référencement

- Métadonnées 
- Lien pérenne 
- Date publication 
- Documentation 
- Références scientifiques 

Identification

- > Nom du corpus
- > Contributeur
- > Auteur(s)
- > etc.

Diffusion des Données

-  Intégrité
-  Statistiques
-  Téléchargement
-  License libre de diffusion
-  Validation scientifique



MORE ABOUT KINSOURCES





La plateforme Kinsources.net est un entrepôt de données pérenne et sécurisé adossé à l'infrastructure de l'opérateur public Huma-Num. Elle propose un environnement et des fonctionnalités simples permettant aux chercheurs de sauvegarder et diffuser eux-mêmes leurs données. Elle met en jeu plusieurs profils d'utilisateurs qui donnent accès à des fonctionnalités spécifiques permettant de contribuer aux activités individuelles et collectives de gestion de la plateforme, à son alimentation et à son administration.

Kinsources.net diffuse les données de la recherche en SHS en accès ouvert. Les internautes ont accès aux corpus de parenté publiés par les chercheurs via une navigation directe sur le site, ou via une recherche multicritère fondée sur les métadonnées des corpus (auteurs, périodes, langues,...) ou sur leurs caractéristiques statistiques (profondeur générationnelle, taux de mariages entre cousins...).

Kinsources.net archive les données des chercheurs en SHS. La création d'un compte sur la plate forme génère un espace personnel privé et sécurisé. Cet espace donne accès aux fonctionnalités individuelles d'archivage et de diffusion de corpus. Il permet à un contributeur de sauvegarder ses corpus en les documentant et de contrôler leur diffusion (partage restreint, transmission totale à des tiers et publication sur la plateforme sous le contrôle de son conseil scientifique) tout en maîtrisant les informations qui seront effectivement partagées.

Interface publique de Kinsources.net

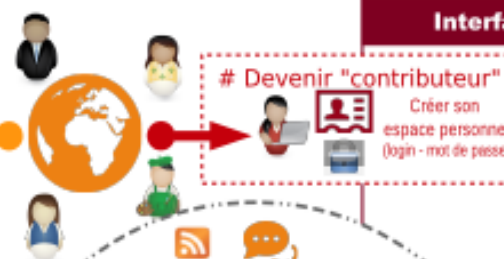
Accéder aux corpus de parenté publiés

Naviguer parmi les corpus de données via l'interface du site

- Rechercher des corpus selon différents critères
- Rechercher sur les métadonnées des corpus
- Rechercher selon les statistiques des corpus

La fiche d'un corpus public sur Kinsources.net

Description & référencement	Identification	Diffusion des Données
Métadonnées	-> Nom du corpus -> Contributeur -> Auteur(s) -> etc.	Intégrité
Lien pérenne		Statistiques
Date publication		Téléchargement
Documentation		License libre de diffusion
Références scientifiques		Validation scientifique



Participer aux activités de la "communauté Kinsources"

kinsources
archive, share, analyze and compare kinship data



Program for the Use and Computation of Kinship data

© Groupe TIP / CNRS
"Traitement informatique de la parenté"
"Kinship and computing"



<http://www.kinsources.net/>

Interface privée des contributeurs Kinsources

Archiver un corpus sur la plateforme

- Création de la fiche du corpus
- Information des méta-données du corpus: Identification corpus, auteurs etc.
- Ajout de documentation (description enquête et données)
- Références scientifiques

Téléversement du corpus

- Traitements automatisés du corpus téléversé
- Validation de l'intégrité des données
- Bilan statistique du corpus
- Horodatage du dépôt du corpus

Préparer un corpus en vue de sa diffusion

- Si nécessaire, Filtage des informations
- Anonymisation du corpus

Diffuser un corpus

Corpus diffusable

1- Publier un corpus

- Choix d'une licence de diffusion
- Soumission du corpus au Sci-Board Kinsources en vue de sa publication

3- Transférer un corpus

2- Partager un corpus

Espace de stockage des corpus publics

Interface du Sci-Board

Kinsources.net - Archiver et diffuser les données de la recherche en SHS

© P. Cristofoli & A. Garcia-Fernandez (Groupe Kinip)
V.1 - Septembre 2016 - cf. contact@kinsources.net

Kinsources.net est propulsée par KIWA (Kinsources Web-Application) - logiciel libre programmé en Java (License CeCILL v2.3).

Conception et réalisation : TIP, Devinsy, aude.moril

Priorité au Logiciel Libre!

Partenaires : ANR, Humu-Num, CNRS, Université Paris Ouest, Collège de France, University of Kent, UCLA, inedit

Espace de stockage de C

Espaces de stockage privés des contributeurs Kinsources

Conclusion

De nombreux outils pour exploiter les données de parenté

-Puck :

- Manipulation des données biographiques et relationnelles,
- Analyse du Corpus (Biais, etc.), bilan statistiques, visualisations
- Analyse de la parenté (=> cycles relationnels), terminologies.

Exporter des données Puck sous divers formats :

- Outils d'analyse des réseaux (ex: NodeXL, Pajek, Gephi, R...)
 - Etude des réseaux
 - Extraction et comparaison des réseaux ego-centrés
 - Manipulation des données relationnelles et visualisation
- Outils statistiques et démographiques
 - Utiliser les logiciels de statistiques (SAS, R) et leurs modules
 - Analyse des séquences (TraMineR)
 - Analyse démographiques (Casoar)
- Analyses spatiales et cartographie (Puck, Qgis,...)
 - Projection des réseaux et données biographiques sur des cartes
 - Migrations, espace d'une vie

Publication des données de la recherche ([Kinsources.net](https://kinsources.net)):

- Partager ses données avec des collaborateurs:
- Publier rapidement ses données: (parenté, réseaux)

Un corpus de parenté :

Un ensemble de biographies relationnelles connectées

- Une population : Des individus «connectés»:

Individus qui ont quelque chose en commun: un échantillon constitué à la faveur d'une enquête ou de l'exploitation de sources pour répondre à une question de recherche. (enquêtes, monographies, prosopographies, généalogies ...)

- Des «biographies relationnelles» d'individus:

Des individus, leurs liens familiaux

+ des « nœuds relationnels » mobilisant ces individus :

- Évènements reliant un ou plusieurs individus ayant des rôles différents
- Des séries d'évènements permettant de (re-)constituer des parcours individuels (familiaux et/ou sociaux et/ou spatiaux et/ou relationnels)

Des propriétés (attributs) sur l'ensemble de ces dimensions.

- Importance du diagnostic du corpus rassemblé, connaissance de ses biais, et ce pour chacune des dimensions envisagées, etc.

Un corpus de parenté

Il s'agit d'un **ensemble** de données concernant **des individus ayant des liens entre eux**, collectées au cours d'enquêtes ethnographiques ou à partir de sources documentaires.

Cette population, définie dans le cadre d'une recherche scientifique, est enregistrée sous forme de **données numériques** caractérisant aussi bien les **individus** eux-mêmes que les **relations** qu'ils entretiennent, et comprenant des **informations** qui peuvent leur être associées (notamment **spatiales et temporelles**).

Si les relations envisagées dans les corpus de parenté privilégiaient initialement les liens de descendance et de mariage, **désormais n'importe quelle relation est susceptible d'être modélisée sous forme de « nœud relationnel »**.

C'est aussi le cas des événements biographiques, des séquences d'événements, des affiliations sociales multiples ou encore des terminologies de parenté.

Différents types d'échantillonnages : corpus généalogiques « complets » de communautés, monographies villageoises ou régionales ; généalogies tronquées patrilinéaires ou matrilinéaires ; prosopographies réalisées par les historiens ou encore réseaux ego-centrés produits par certaines enquêtes socio-démographiques.

La connaissance de la nature de l'échantillonnage et de ses caractéristiques (profondeur temporelle, envergure spatiale, systématisme du recueil des informations,...) est évidemment indispensable pour procéder à l'analyse des données et à leur interprétation.

Un environnement général pour la saisie de données relationnelles

Deep South



Classical example of two-mode network are Southern women (Davis 1941).

Davis.paj. Freeman's overview.

NAMES OF PARTICIPANTS OF GROUP I	CODE NUMBERS AND DATES OF SOCIAL EVENTS REPORTED IN <i>Old City Herald</i>													
	(1) 6/27	(2) 3/2	(3) 4/12	(4) 9/26	(5) 2/25	(6) 5/19	(7) 3/15	(8) 9/16	(9) 4/8	(10) 6/10	(11) 1/23	(12) 4/7	(13) 11/21	(14) 8/3
1. Mrs. Evelyn Jefferson.....	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
2. Miss Laura Mandeville.....	X	X	X	X	X	X	X	X						
3. Miss Theresa Anderson.....		X	X	X	X	X	X	X	X					
4. Miss Brenda Rogers.....	X		X	X	X	X	X	X						
5. Miss Charlotte McDowd.....			X	X	X	X	X							
6. Miss Frances Anderson.....			X		X	X	X	X						
7. Miss Eleanor Nye.....				X	X	X	X	X						
8. Miss Pearl Oglethorpe.....					X	X	X	X	X					
9. Miss Ruth DeSand.....				X		X	X	X						
10. Miss Verne Sanderson.....						X	X	X				X		
11. Miss Myra Liddell.....							X	X	X	X		X	X	
12. Miss Katherine Rogers.....							X	X	X	X		X	X	X
13. Mrs. Sylvia Avondale.....						X	X	X	X	X		X	X	X
14. Mrs. Nora Fayette.....						X	X	X	X	X	X	X	X	X
15. Mrs. Helen Lloyd.....							X	X		X	X	X		
16. Mrs. Dorothy Murchison.....							X	X	X					
17. Mrs. Olivia Carleton.....								X		X	X			
18. Mrs. Flora Price.....								X		X				

- Vladimir Batagelj: **Workshop on Network Analysis**, Sydney, Australia: 14th to 17th June 2005; at [Nicta](#) (National ICT Australia):

- <http://vlado.fmf.uni-lj.si/pub/networks/doc/seminar/nicta01.pdf>

Importation et visualisation dans Puck du corpus Davis

	A	B	C	D	E	F	G
1	social_events						
2	Id	Name	participant	#event_DATE	#event_PLAC	#source_event	
3		1 Event01	1;2;4	27/06/1936	Old City	Old City Herald	
4		2 Event02	1;2;3	02/03/1936	Old City	Old City Herald	
5		3 Event03	1;2;3;4;5;6	12/04/1936	Old City	Old City Herald	
6		4 Event04	1;3;4;5	26/09/1936	Old City	Old City Herald	
7		5 Event05	1;2;3;4;5;6;7;9	25/02/1936	Old City	Old City Herald	
8		6 Event06	1;2;3;4;6;7;8;14	19/05/1936	Old City	Old City Herald	
9		7 Event07	2;3;4;5;7;9;10;13;14;15	15/03/1936	Old City	Old City Herald	
10		8 Event08	1;2;3;4;6;7;8;9;10;11;12;13;15;16	16/09/1936	Old City	Old City Herald	
11		9 Event09	1;3;8;9;10;11;12;13;14;16;17;18	08/04/1936	Old City	Old City Herald	
12		10 Event10	11;12;13;14;15	10/06/1936	Old City	Old City Herald	
13		11 Event11	14;15;17;18	23/02/1936	Old City	Old City Herald	
14		12 Event12	10;11;12;13;14;15	07/04/1936	Old City	Old City Herald	
15		13 Event13	12;13;14	21/11/1936	Old City	Old City Herald	
16		14 Event14	12;13;14	03/08/1936	Old City	Old City Herald	
17							
18							
19							
20							
21							

Ressources

Séminaires EHESS 2017-2018 – « Sessions réseaux sociaux » (LaDéHiS-CRH)

Approches des réseaux sociaux

Pascal Cristofoli et Michel Grossetti (EHESS), Frédéric Gannon (Université du Havre)

Mardi de 10 h à 13 h (lieu en cours de validation), les 5 décembre 2017, 6 février, 3 avril et 5 juin 2018

Dynamique des réseaux et des collectifs

Michel Grossetti (EHESS)

Mardi de 14 h à 17 h (salle AS1_23, 54 bd Raspail 75006 Paris), les 5 décembre 2017, 6 février, 3 avril et 5 juin 2018

Atelier « Analyse des données relationnelles »

Pascal Cristofoli et Nicole Dufournaud (EHESS), Arnaud Bringé et Bénédicte Garnier (INED)

De 9h30 à 17h00 (salle informatique, 105 bd Raspail 75006 Paris), les 06/12/2017, 07/02, 04/04, 16/05, 31/05 et 01/06 2018

Séminaires EHESS 2017-2018 – Analyse de réseaux et parenté

L'analyse des réseaux appliquée à la recherche anthropologique

Klaus Hamberger (EHESS)

Jeudi de 13 h à 15 h (salle 4, 105 bd Raspail 75006 Paris), du 2 novembre 2017 au 22 février 2018

Atelier d'initiation au traitement informatique de la parenté

Klaus Hamberger (EHESS), Cyril Grange (CNRS), Pietro Fornasetti (EHESS)

De 9 h à 18 h (salle informatique, 105 bd Raspail 75006 Paris), les 28, 29 et 30 mai 2018

Séminaire EHESS 2017-2018

Atelier « Analyse des données relationnelles »

Pascal Cristofoli et Nicole Dufournaud (EHESS), Arnaud Bringé et Bénédicte Garnier (INED)

De 9h30 à 17h00 (salle informatique, 105 bd Raspail 75006 Paris), **les 06/12/2017, 07/02, 04/04, 16/05, 31/05 et 01/06 2018**

Lieu d'enseignement, de discussion et de collaboration entre étudiants, ingénieurs et chercheurs, l'atelier vise à interroger les différentes opérations pratiques et théoriques impliquées par la mise en œuvre d'analyses relationnelles. Depuis plusieurs années maintenant il est organisé en journées de travail en salle informatique dédiées à la découverte de l'analyse relationnelle par la pratique.

- Les trois premières journées (**06/12/2017, 07/02/2018 et 04/04/2018**) sont consacrées à l'apprentissage de l'analyse des données relationnelles et des réseaux sociaux.

Elles introduisent aux différents logiciels et aux concepts, et présentent indices, mesures et visualisations usuellement employées en analyse de réseaux ainsi que la méthodologie d'organisation et de traitement des «données relationnelles». Nous abordons plusieurs outils du domaine (NodeXL, Gephi, Pajek, Ucinet, les modules réseaux sociaux du logiciel *R*) et expérimenterons la plateforme Web interactive de visualisation de réseaux dynamiques *The Vistorian*.

- Les trois dernières journées (facultatives, **16/05/2018, 31/05/2018 et 01/06 2018**) sont dédiées à la présentation et à la discussion des différentes opérations mises en œuvre lors de la création et de l'exploitation de corpus documentaires fondés sur des informations nominatives et relationnelles.

Les corpus de « biographies relationnelles connectées » imaginés et manipulés par de nombreux chercheurs en SHS peuvent être efficacement créés et gérés à l'aide du logiciel *Puck* (www.kintip.net). Nous exposerons les modalités d'utilisation de cet outil dans le cadre de travaux en histoire mobilisant de concert informations biographiques, familiales, spatiales et relationnelles. Il s'agit d'aborder l'ensemble des dimensions associées au processus de création et d'exploitation de ces ensembles de données: les réflexions sur le statut et l'utilisation des sources documentaires, la modélisation des informations et la conception des bases de données, les stratégies d'exploration, d'analyse et de restitution des résultats.

Attention, en raison d'un nombre de places limitées, il est nécessaire de s'inscrire auprès des organisateurs.

L'atelier est organisé en coordination avec les séminaires «Approches des réseaux sociaux» et «Dynamique des réseaux et des collectifs» dans le cadre des sessions «réseaux sociaux»

Séminaires EHESS 2017-2018

L'analyse des réseaux appliquée à la recherche anthropologique

Klaus Hamberger (EHESS)

Jeudi de 13 h à 15 h (salle 4, 105 bd Raspail 75006 Paris), du 2 novembre 2017 au 22 février 2018

Cet atelier d'initiation à l'analyse des réseaux sociaux (ARS) s'adresse aux anthropologues et à tous ceux et celles qui souhaitent traiter des matériaux ethnographiques en tant que données relationnelles.

Alternant séances de présentation et séances d'exercice, l'atelier a pour but de familiariser les participants avec les concepts fondamentaux de l'ARS ainsi qu'avec des outils et techniques particulièrement utiles pour l'analyse de matériaux ethnographiques – groupes cohésifs, mesures de centralité, configurations locales (triades et circuits), réseaux bimodaux, réseaux dynamiques. Nous porterons une attention particulière aux spécificités des réseaux fréquemment traités en anthropologie : réseaux de parenté et d'alliance, réseaux résidentiels et migratoires, réseaux sémantiques et narratifs.

Atelier d'initiation au traitement informatique de la parenté

Klaus Hamberger (EHESS), Cyril Grange (CNRS), Pietro Fornasetti (EHESS)

De 9 h à 18 h (salle informatique, 105 bd Raspail 75006 Paris), les 28, 29 et 30 mai 2018

Le logiciel Puck 2.3 (Program for the Use and Computation of Kinship data, téléchargeable sous www.kintip.net) permet le traitement informatique des données de parenté, articulant l'analyse des structures généalogiques et matrimoniales avec celle de données relationnelles plus larges. Cet atelier est destiné à tous ceux (étudiants, chercheurs, historiens, démographes, sociologues, anthropologues) qui travaillent sur des questions de parenté et qui souhaitent découvrir et/ou se familiariser avec le maniement de ce logiciel. En outre, il présentera la plateforme ouverte Kinsources (www.kinsources.org) pour le partage de données de parenté. L'atelier alternera les mises au point théoriques et les exercices pratiques qui tiendront compte de la demande du public

Le nombre des places est limité à 15 participants: inscriptions par courriel (avec indication du domaine de recherche, de l'existence ou non d'un corpus, et du niveau des connaissances) à Klaus.Hamberger@ehess.fr.

Séminaires EHESS 2017-2018

Approches des réseaux sociaux

Pascal Cristofoli et Michel Grossetti (EHESS), Frédéric Gannon (Université du Havre)

Mardi de 10 h à 13 h (lieu en cours de validation), les 5 décembre 2017, 6 février, 3 avril et 5 juin 2018

Le séminaire s'adresse aux étudiants (master, doctorat) et chercheurs désirant suivre une démarche «réseau» au cours de leurs travaux de recherche. Il se propose d'aborder, dans une optique interdisciplinaire, les différentes approches pratiques et théoriques impliquées lors de la mise en œuvre d'analyses relationnelles ou de l'étude de réseaux sociaux.

Il s'intéresse notamment :

- à la définition des concepts utilisés par l'analyse des réseaux ;
- à la pertinence de l'usage d'une problématique relationnelle et à l'étude de «réseaux sociaux», quels que soient leur forme, leur médium et leurs propriétés ;
- aux questions induites par la construction et la mise en forme de données relationnelles (modalités du passage des sources empiriques aux données, protocoles d'enquête réseaux, etc.) ;
- aux apports et aux limites d'une approche du social centrée sur les liens ;
- aux problèmes et opportunités posés par le croisement et la confrontation des approches disciplinaires du concept de réseau social.

Le séminaire est organisé sous la forme de quatre demi-journées au rythme bi-mestriel. Elles seront consacrées à la lecture et à la discussion de textes fondateurs de l'analyse des réseaux et à la découverte de textes récents ainsi qu'à la présentation des travaux de recherche de chercheurs invités (chercheurs confirmés comme jeunes chercheurs) ou de membres de l'équipe enseignante.

Ce séminaire est organisé en coordination avec l'Atelier « Analyse des données relationnelles » et le séminaire « Dynamique des réseaux et des collectifs » dans le cadre des sessions « réseaux sociaux ».

Séminaires EHESS 2017-2018

Dynamique des réseaux et des collectifs

Michel Grossetti (EHESS)

Mardi de 14 h à 17 h (salle AS1_23, 54 bd Raspail 75006 Paris), les 5 décembre 2017, 6 février, 3 avril et 5 juin 2018

L'objectif de ce séminaire est de présenter et discuter des outils théoriques permettant d'appréhender de façon renouvelée les relations interpersonnelles, les réseaux et les collectifs (organisés ou non), autrement dit les formes intermédiaires du monde social. Dans une période où la notion de réseau devient parfois envahissante, la compréhension des formes sociales intermédiaires est un enjeu pour les sciences sociales, autant pour produire une connaissance alternative aux discours issus des mondes économique et politique que pour renouveler leur conception de ce que l'on appelait naguère les « structures sociales ».

Le séminaire se centrera principalement sur le niveau des réseaux personnels, des organisations et des processus de moyenne portée, niveau auquel se cristallisent les formes sociales qui sont au plus près des individus et de l'activité sociale ordinaire. Elles représentent les structures sociales « à portée de main », mais également telles qu'elles se présentent dans les moments d'émergence, avant de gagner en importance numérique et de se stabiliser dans une certaine durée.

Cette année, le séminaire prendra la forme de quatre séances de trois heures. Les deux premières séances seront consacrées à la question de l'encastrement des activités économiques dans les réseaux de relations interpersonnelles, aux méthodes qui permettent de la traiter et aux généralisations auxquelles elle peut donner lieu, en particulier avec la notion de découplage. Les deux séances suivantes porteront sur la construction d'une ontologie robuste à partir de la dynamique des réseaux et les collectifs.

Ce séminaire est coordonné avec deux autres séminaires dans le cadre des « sessions réseaux sociaux » : Approches des réseaux sociaux et Atelier « Analyse des données relationnelles »