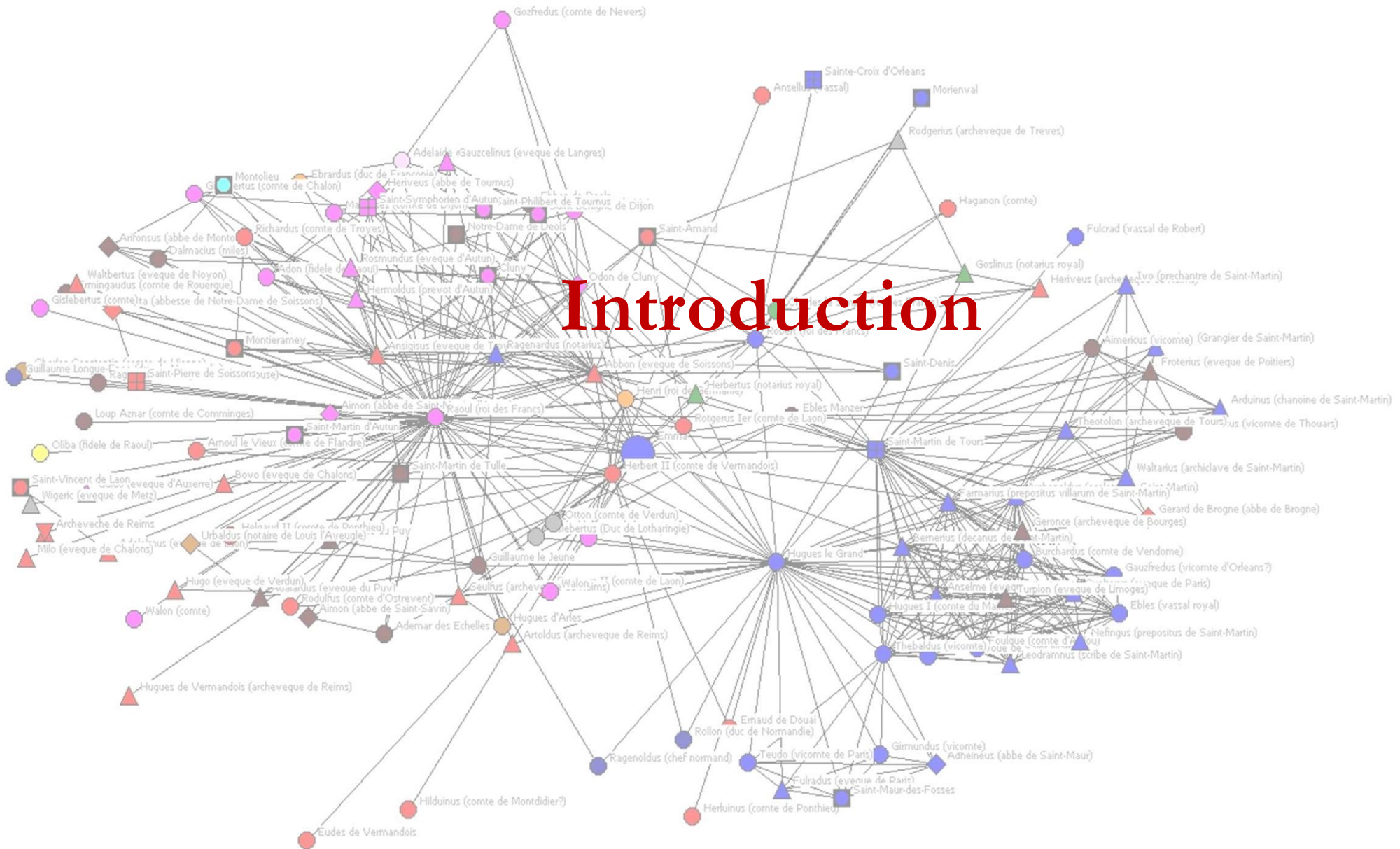


Isabelle ROSÉ
(Université Rennes 2-Tempora, EA 7468)

Autour de la reine Emma
(vers 890-934)

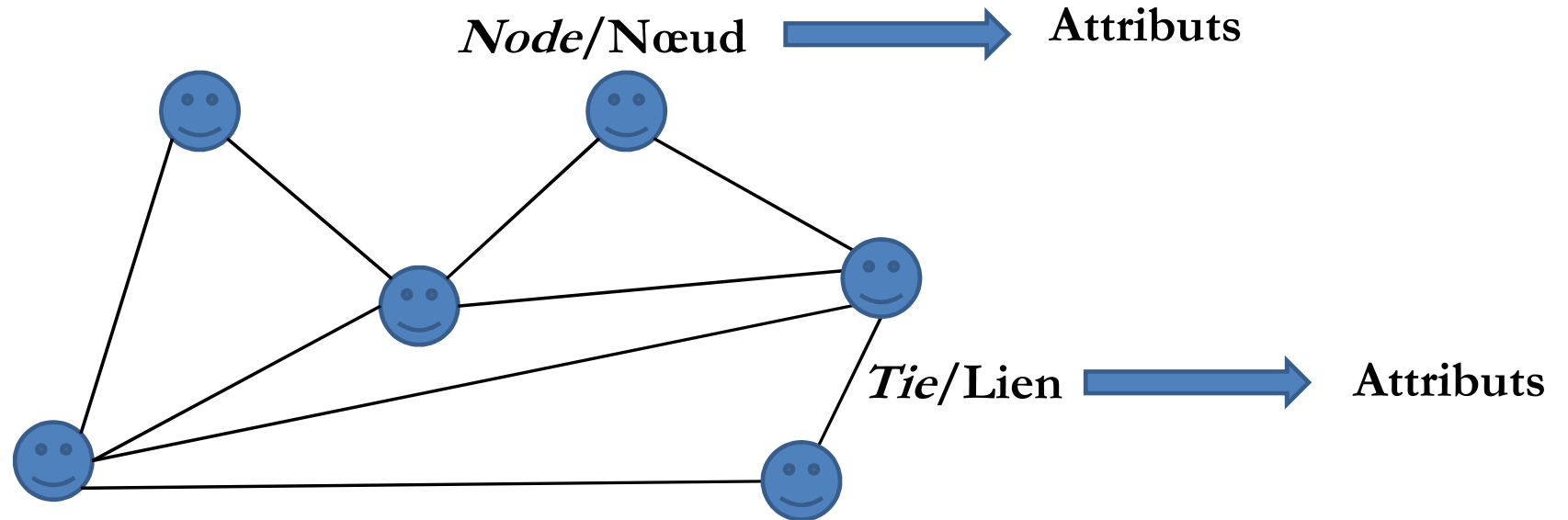
Réseaux, itinéraire biographique féminin et
questions documentaires au début du Moyen Âge
central

Introduction



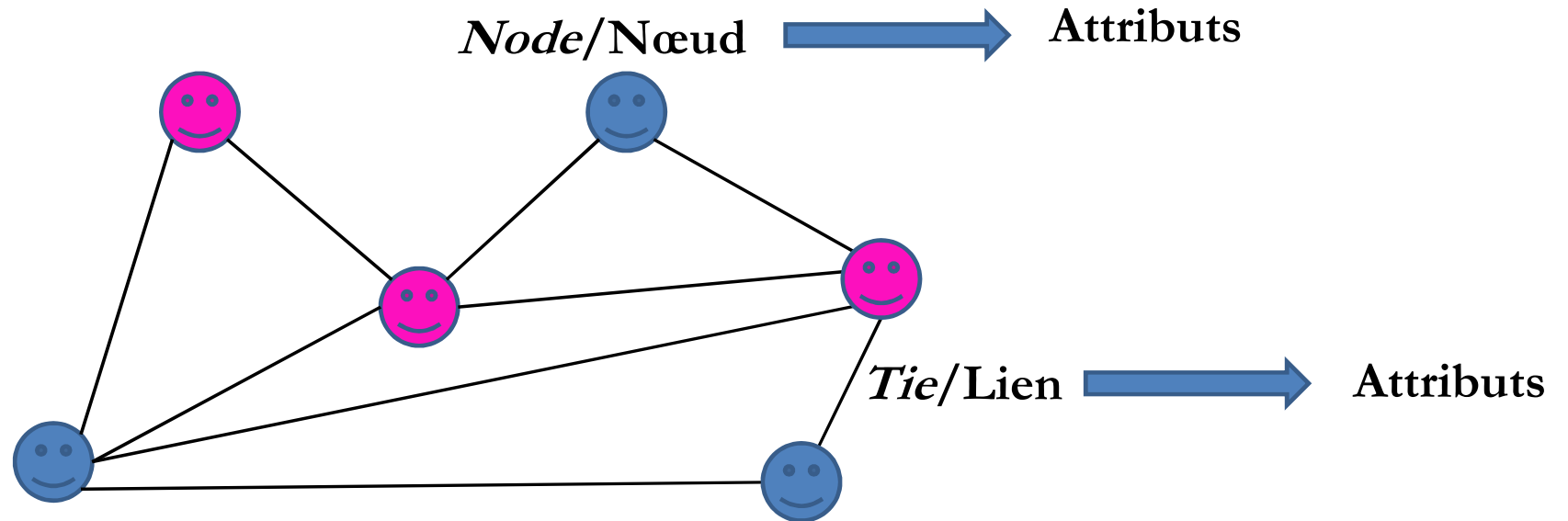
Définition

RÉSEAU : l'ensemble formé par des entités (ou sommets) et par les liens que ces entités entretiennent les unes avec les autres, directement ou indirectement.



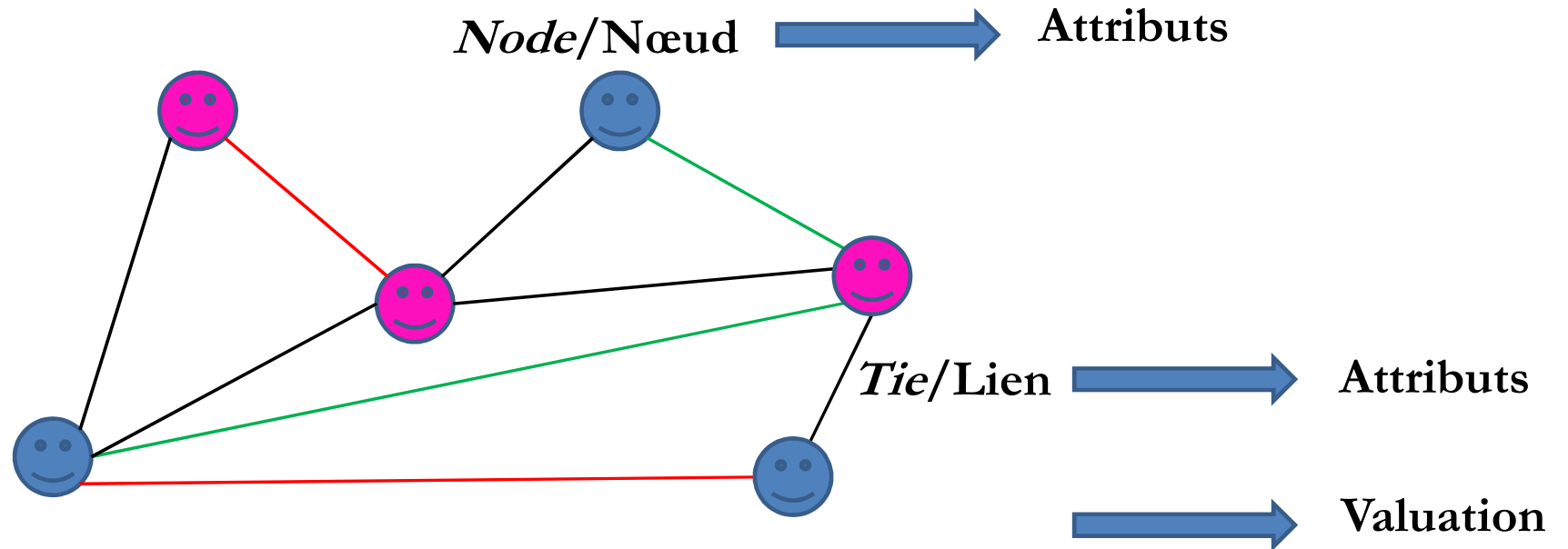
Définition

RÉSEAU : l'ensemble formé par des entités et par les liens que ces entités entretiennent les unes avec les autres, directement ou indirectement.



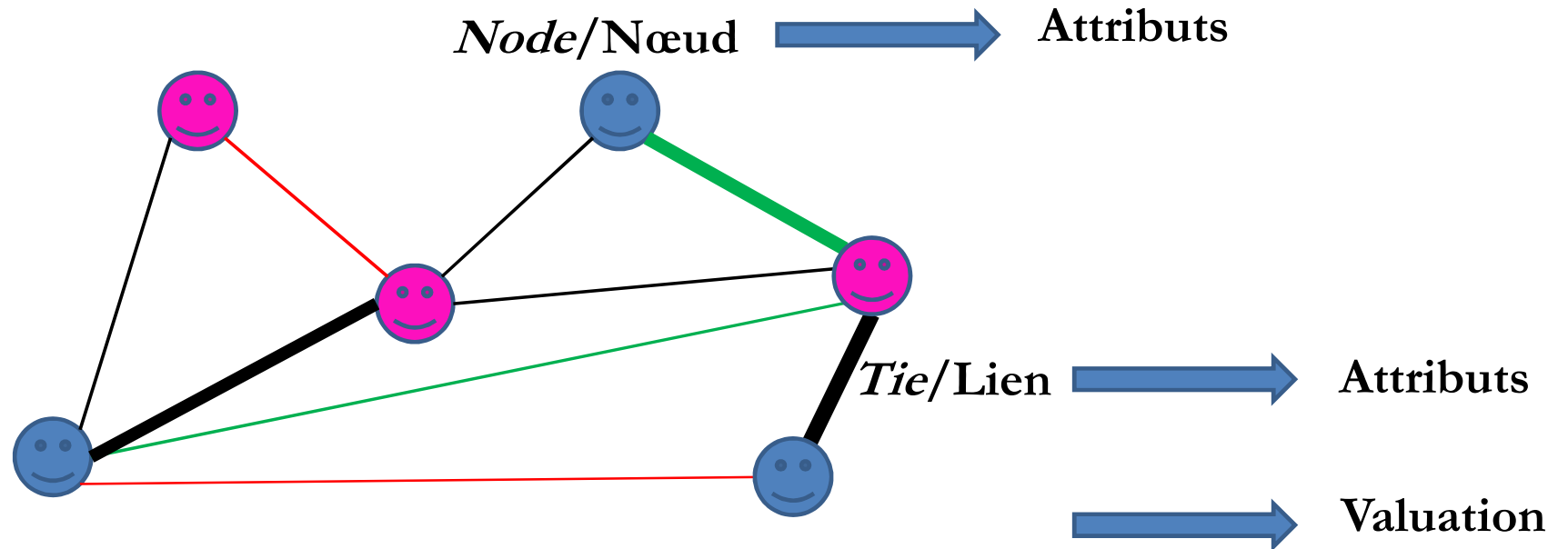
Définition

RÉSEAU : l'ensemble formé par des entités et par les liens que ces entités entretiennent les unes avec les autres, directement ou indirectement.

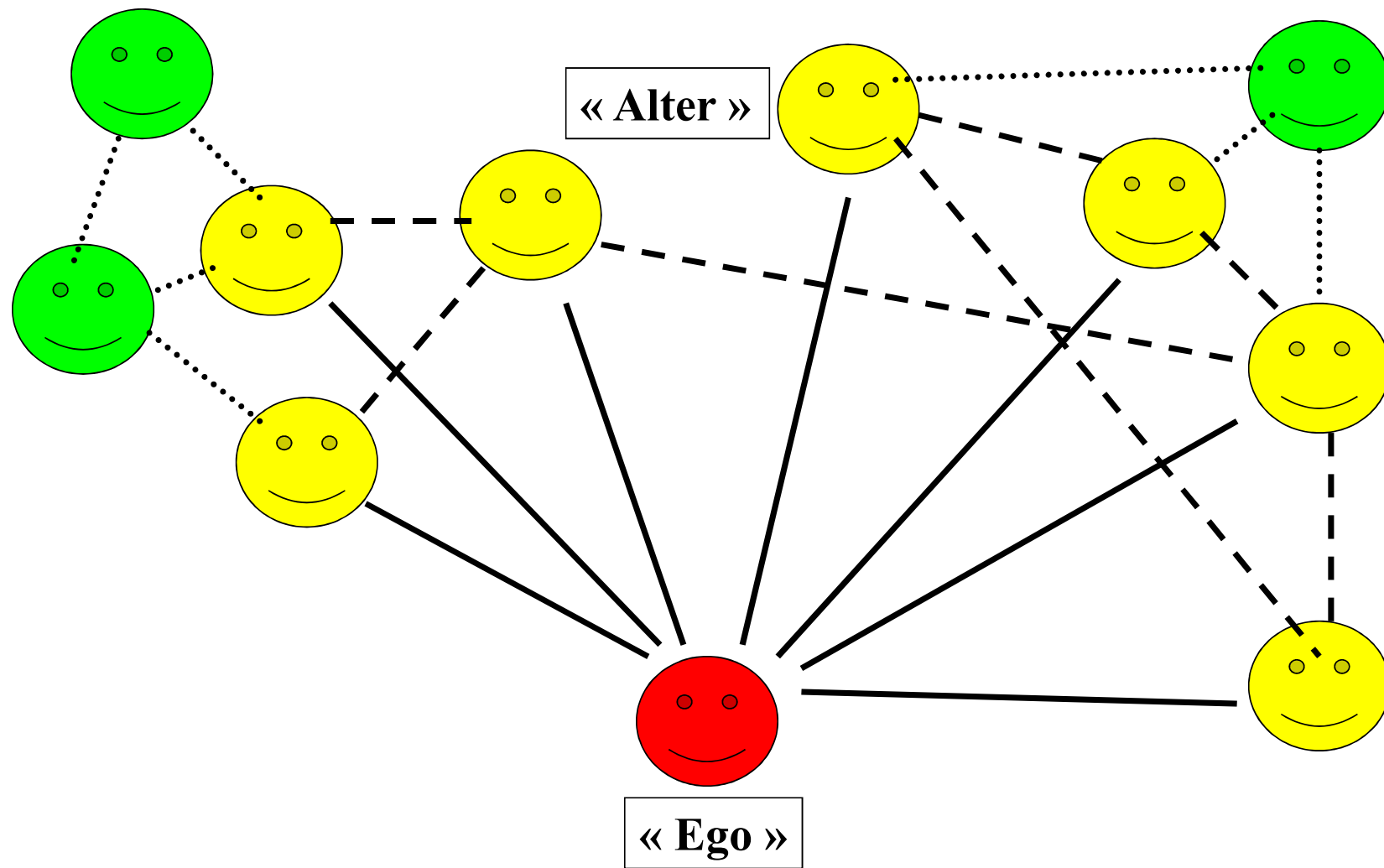


Définition

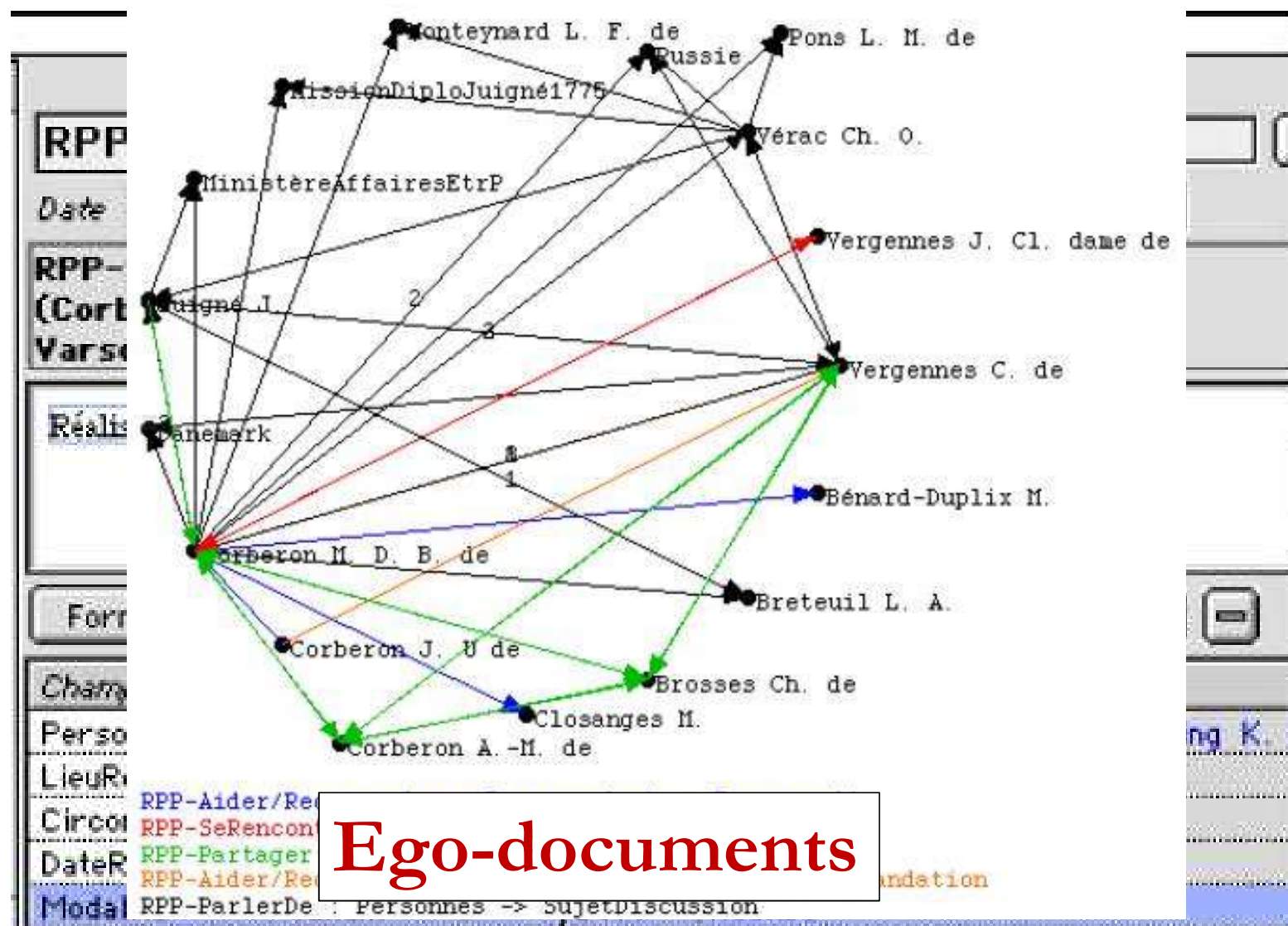
RÉSEAU : l'ensemble formé par des entités et par les liens que ces entités entretiennent les unes avec les autres, directement ou indirectement.



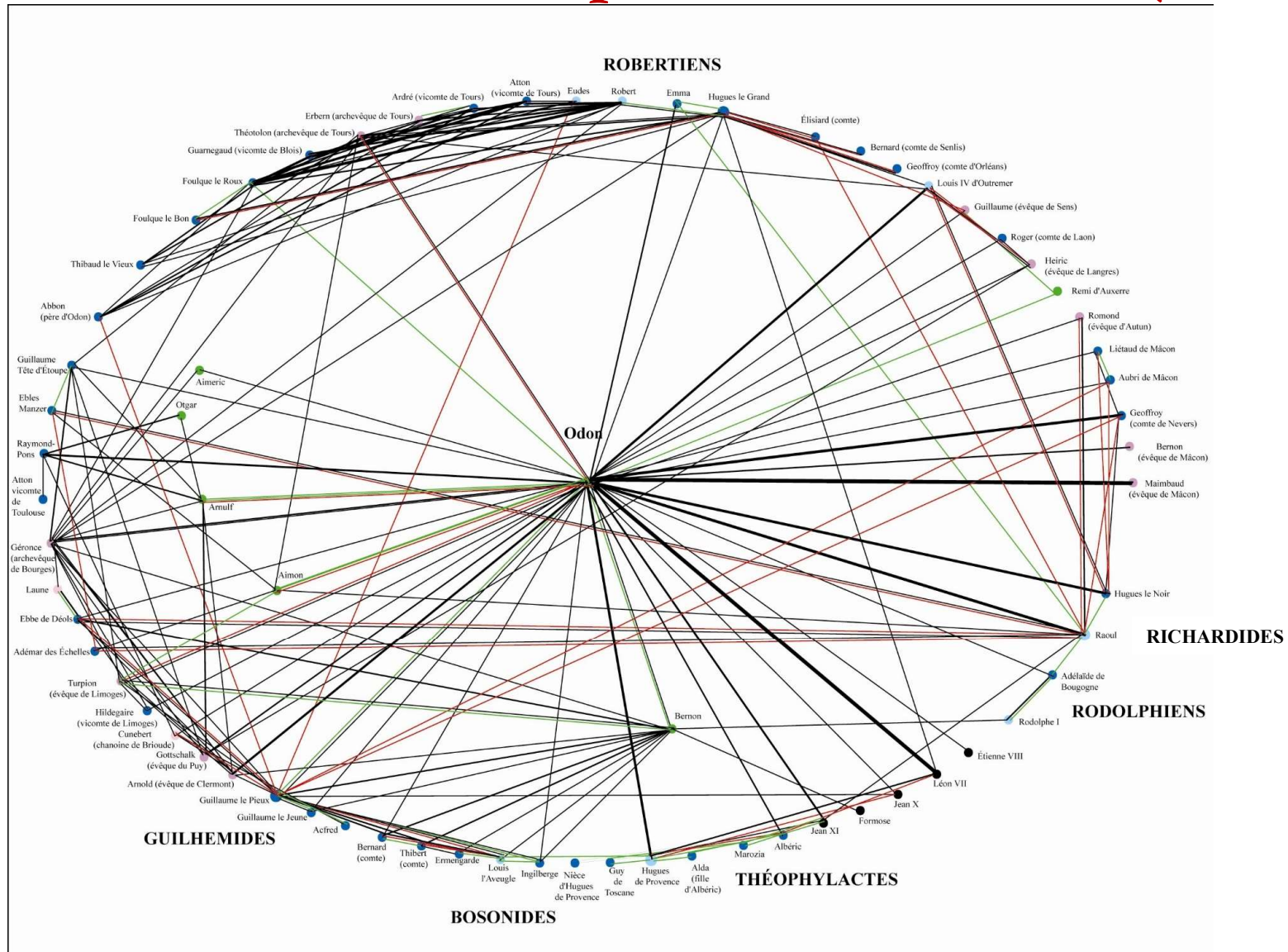
Schématisation d'un « réseau égo-centré »



Le projet Arcane et son logiciel



Modélisation du réseau personnel d'Odon (879-942)



Deux études de cas pour le X^e siècle

- « Reconstitution, représentation graphique et analyse des réseaux de pouvoir au haut Moyen Âge. Approche des pratiques sociales de l'aristocratie à partir de l'exemple d'Odon de Cluny († 942) », *Redes*, 21 (2011) p. 199-272.
- « D'un réseau à l'autre ? Itinéraire de la reine Emma († 934), à travers les actes diplomatiques de son entourage familial », dans JÉGOU Laurent, JOYE Sylvie, LIENHARD Thomas, et SCHNEIDER Jens (Dir.), *Faire lien : aristocratie, réseaux et échanges compétitifs*, Paris, France, Publications de la Sorbonne, 2015, p. 131-143.

Biographie d'Emma selon de *Lexikon des Mittelalters*

Emma, queen-consort of Raoul of West Francia

Parenté : Robertienne puis Bosonide
Couronnement et donations à des institutions religieuses
Rôle militaire dans les guerres de siège contre les vassaux de son époux

westfrk. Kgn. (→Frankreich), * 890/895, † Ende 934, Tochter →Roberts I. (marchio Neustriens; westfrk. Kg. 922-928) →Robertine († um 940) (Habs.) Schwester Hugos S. G. († 921) den Bosoniden Rudolf (Raoul), der seinem Vater →Richard († 31. Aug. 921) als Hzg. v. →Burgund folgte. Nach dem Tod ihres Vaters, Kg. Robert, in der Schlacht bei Soissons wurde ihr Gemahl durch den Einfluß Hugos d. Gr. im Juli 923 zum Kr. ernannt. Ende 923 in Reims durch Ebf. Seuf zur Kg. gekrönt. Hat E. eine saftvolle Persönlichkeit, während der gesamten Regierung Rudolfs, der sie einmal »nostri imperii consors« nennt, eine erhebliche polit. Rolle gespielt. Sie nahm an Feldzügen sowie Reichs- und Gerichtsversammlungen teil (Autun, April 924) und intervenierte zugunsten wichtiger Abteien (Cluny, St-Martin d'Autun). Nach dem Bruch Rudolfs mit seinem früheren Verbündeten →Her(i)bert II. (927) leitete E. allein die Verteidigung der Königsresidenz Laon (wo sie die Kinder Gf. Rogers I. v. Laon - um dessen Nachfolge der Konflikt ausgebrochen war - in ihre Obhut nahm) und weigerte sich zunächst sogar, Laon zu verlassen, als der Kg. die Stadt aus polit. Gründen 928 herausgeben mußte. In Burgund entließ E. dem Ghen Giselbert (→v. Vergy), späterer Hzg. v. Burgund, die Festung Avallon, weshalb dieser vom Kg. abfiel. Im gleichen Jahr entzog sie der Abtei S. Germain d'Auxerre den Besitz Quinciacum (wohl Cuny-Les-Vaux, dep. Nièvre; cart. v. 927). 933 führte sie die vom Kg. begonnene Belagerung von Château-Thierry, eines der Machtzentren Her(i)berts II., allein erfolgreich weiter und nahm Übergabe und Huldigung des Kastellans, Walo, entgegen. Ihre Ehe blieb kinderlos, ein Sohn »Ludwig« ist spätere Erfindung.

J. Dufour

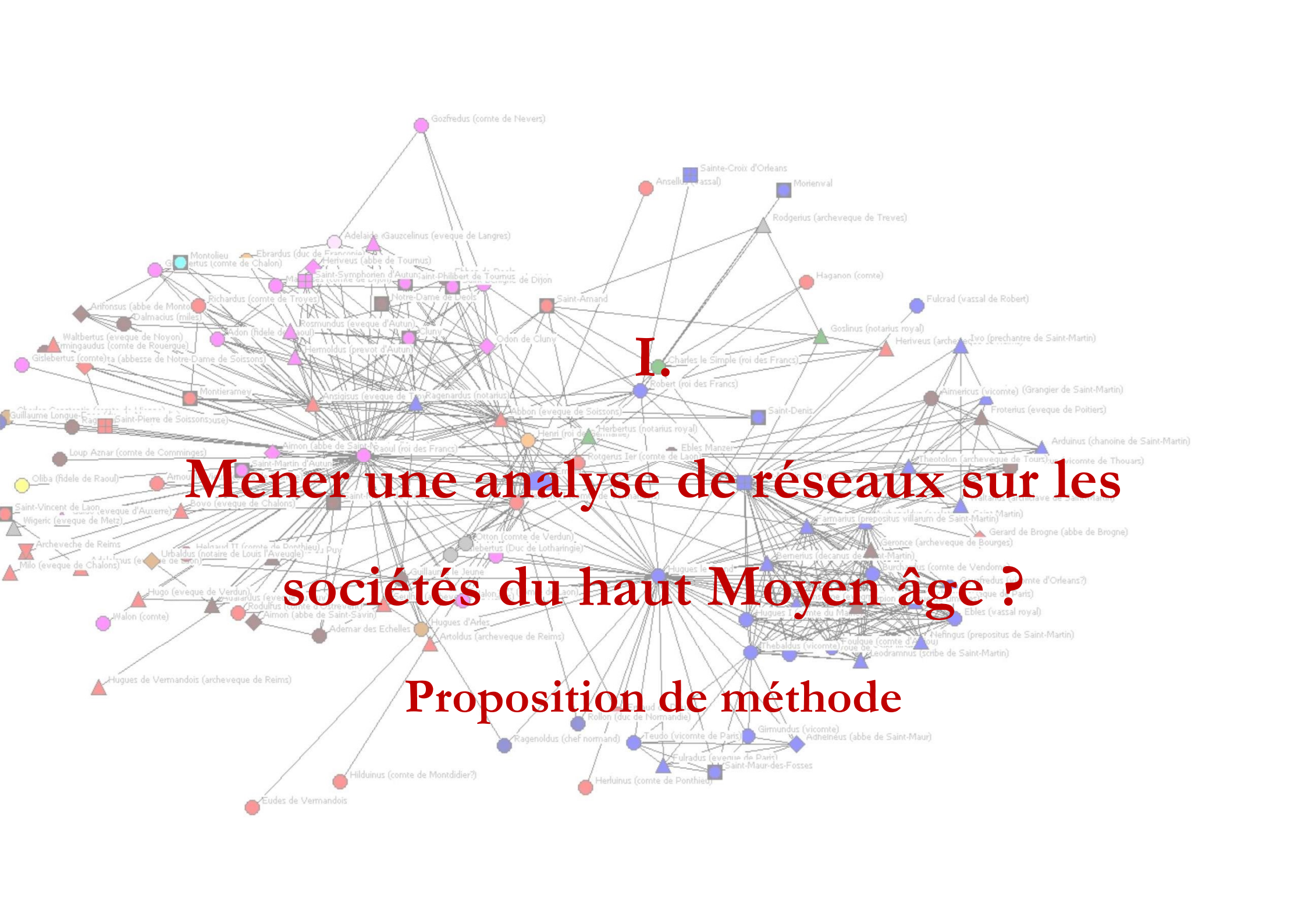
Consult select bibliography (LexMA / IEMA)

Consult current bibliography 'Brepolis Medieval Bibliographies' (BMB)

Emma : un *Work in progress*

- « D'un réseau à l'autre ? Itinéraire de la reine Emma († 934), à travers les actes diplomatiques de son entourage familial », dans JÉGOU Laurent, JOYE Sylvie, LIENHARD Thomas, et SCHNEIDER Jens, (Dir.), *Faire lien : aristocratie, réseaux et échanges compétitifs*, Paris, France, Publications de la Sorbonne, 2015, p. 131-143.
- « La *Gender History* à l'épreuve du quantitatif ? Itinéraire réticulaire de la reine robertienne Emma (vers 890-934) », *Actes du Congrès du CTHS : Réseaux et société*, publication en ligne.
- « Autour de la reine Emma (vers 890-934). Réseaux, itinéraire biographique féminin et questions documentaires au début du Moyen Âge central », à paraître dans *Annales. Histories, Sciences Sociales*.

- I) Mener une analyse de réseaux sur les sociétés du haut Moyen âge ? Proposition de méthode
- II) Traitement informatique des sources et premières visualisations
- III) L'analyse de réseaux au prisme du genre : un outil de renouvellement historiographique sur le pouvoir royal du début du X^e siècle



A. Surmonter les problèmes documentaires de la période médiévale

B. Quels documents privilégier ?

Exemple de document diplomatique : souscriptions d'une charte du comte Robert

votive etiam et sub testificatione promisit. His presentibus actum fuit :

||³⁷ (*Crux*) Signum sanctę crucis domni Rotberti, gloriosi principis et
abbatis, ||³⁸ qui hanc auctoritatem fieri et firmare rogavit.

10 ||³⁹ Erbernus, misericordia Dei archiepiscopus, huic auctoritati subscripsi.

||⁴⁰ (*Chrismon*) Ego Anselmus, Aurelianensis ecclesię episcopus, huic
auctoritati subscribere jussi meo nomine.

[*La suite sur 2 colonnes. A gauche :*]

||⁴¹ (*Crux*) Isaias, Namnetensium episcopus, subscripsi.

15 ||⁴² Data est autem hujus decreti et diffinitionis auctoritas .III.¹⁰ idus
novembris, in civitate Turonis, ||⁴³ anno .XV.^{mo} regnante domno Karolo
glorioso et pacifico rege.

||⁴⁴ Ego Archanaldus, gregis ex basilica ejusdem Sancti Martini levita
et scholę primus, a prescripto domno ||⁴⁵ Rotberto abbate et comite et cęteris
20 omnibus supradictis rogatus, scripsi et subscripsi.

[*A droite :*]

||⁴¹ Sign. ^(a) domni Guazlini comitis.

||⁴² Sign. domni Ervei comitis.

||⁴³ Sign. domni Guazberti comitis.

25 ||⁴⁴ Sign. domni Fulconis.

1 : Saisie dans la base (feuille des liens)

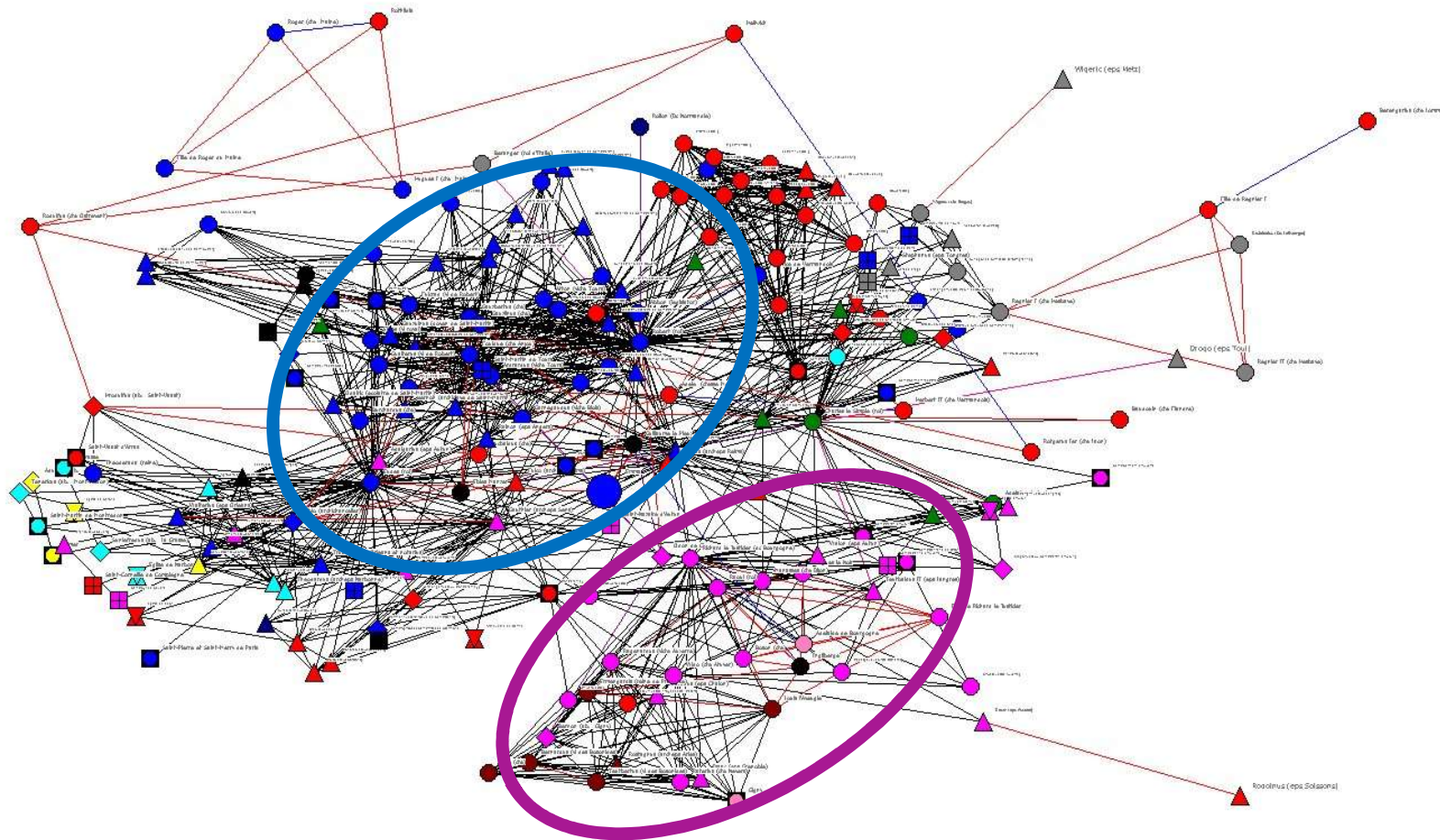
votive etiam et sub testificatione promisit. His presentibus actum fuit :

Nom 1	Nom 2	Di	Dat	Lieu	Type de lien	Précision	Type d	Source	
Robert (roi des Frs	Archanauldus (écolâtre à Saint-Martin	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186	
Robert (roi des Frs	Erbernus (archevêque de Tours)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186	
Robert (roi des Frs	Anselme (évêque d'Orléans)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186	
10	Robert (roi des Frs	Isaïe (évêque de Nantes)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Robert (roi des Frs	Adalelmus (diaque de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Robert (roi des Frs	Rotbertus (archiévêque de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Robert (roi des Frs	Foulque (comte d'Anjou)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Robert (roi des Frs	Gauzlinus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Robert (roi des Frs	Erveus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Robert (roi des Frs	Gauzbertus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Archanauldus (écol	Erbernus (archevêque de Tours)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Archanauldus (écol	Anselme (évêque d'Orléans)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Archanauldus (écol	Isaïe (évêque de Nantes)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Archanauldus (écol	Adalelmus (diaque de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
15	Archanauldus (écol	Rotbertus (archiévêque de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Archanauldus (écol	Foulque (comte d'Anjou)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Archanauldus (écol	Gauzlinus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Archanauldus (écol	Erveus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Archanauldus (écol	Gauzbertus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Erbernus (archevê	Anselme (évêque d'Orléans)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Erbernus (archevê	Isaïe (évêque de Nantes)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Erbernus (archevê	Adalelmus (diaque de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Erbernus (archevê	Rotbertus (archiévêque de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
20	Erbernus (archevê	Foulque (comte d'Anjou)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Erbernus (archevê	Gauzlinus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Erbernus (archevê	Erveus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Erbernus (archevê	Gauzbertus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Anselme (évêque	Isaïe (évêque de Nantes)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Anselme (évêque	Adalelmus (diaque de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Anselme (évêque	Rotbertus (archiévêque de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Anselme (évêque	Foulque (comte d'Anjou)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Anselme (évêque	Gauzlinus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Anselme (évêque	Erveus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Anselme (évêque	Gauzbertus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
25	Isaïe (évêque de N	Adalelmus (diaque de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Isaïe (évêque de N	Rotbertus (archiévêque de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Isaïe (évêque de N	Foulque (comte d'Anjou)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Isaïe (évêque de N	Gauzlinus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Isaïe (évêque de N	Erveus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186

Actes c

n° 47.

Le biais de la conservation de la documentation



Comparaison des souscripteurs de documents diplomatiques

votive etiam et sub testificatione promisit. His presentibus actum fuit :

||³⁷ (*Cruce*) Signum sanctę crucis domni Rotberti, gloriosi principis et abbatis, ||³⁸ qui hanc auctoritatem fieri et firmare rogavit.

10 ||³⁹ Erbernus, misericordia Dei archiepiscopus, huic auctoritati subscripsi.

||⁴⁰ (*Chrismon*) Ego Anselmus, Aurelianensis ecclesię episcopus, huic auctoritati subscribere jussi meo nomine.

[*La suite sur 2 colonnes. A gauche :*]

||⁴¹ (*Cruce*) Isaias, Namnetensium episcopus, subscripsi.

15 ||⁴² Data est autem hujus decreti et diffinitionis auctoritas .III.¹⁰ idus novembris, in civitate Turonis, ||⁴³ anno .XV.^{mo} regnante domno Karolo glorioso et pacifico rege.

||⁴⁴ Ego Archanaldus gregis ex basilica ejusdem Sancti Martini levita et scholę primus, a prescripto domno ||⁴⁵ Rotberto abbate et comite et cęteris
20 omnibus supradictis rogatus, scripsi et subscripsi.

[*A droite :*]

||⁴¹ Sign. ^(a) domni Guazlini comitis.

||⁴² Sign. domni Ervei comitis.

||⁴³ Sign. domni Guazberti comitis.

25 ||⁴⁴ Sign. domni Fulconis.

Diplôme du roi Raoul

Signum Rodulfi ^(b) gloriosissimi regis.

Gotefredus ^(c) sacerdos ad vicem Ansigisi ^(r) episcopi ^(s) recognovit et subscripsit (*Monogramma*) ^(t).

Actum Anatiaco ^(u), idibus ^(v) septembris ^(w), indictione III ^(x), anno XI ^(y) regnante Rodulpho ^(z) gloriosissimo rege ^(a).

Annales de Flodoard (922-966)

Extrait des Annales de Flodoard (année 927)

927. Il s'éleva une querelle entre le roi Raoul et le comte Héribert pour le comté de Laon, qu'Héribert désirait donner à son fils, et que le roi avait accordé à un certain Roger, fils de Roger. Un dimanche matin, dans le mois de mars, on vit à Reims, des armées de feu dans le ciel. L'invasion de la peste succéda à ce prodige; c'était de la fièvre et de la toux qui, mêlées ensemble, répandirent la mort dans toutes les nations de Gaule et de Germanie. Wigéric, évêque de Metz, mourut. Le comte Héribert envoya au-delà du Rhin des ambassadeurs à Henri [...]. Il s'y rendit avec Hugues, fils de Robert; ils firent la paix et s'honorèrent mutuellement de présents. Alors, Henri donna, sans se soucier de l'élection, l'évêché de Metz à un serviteur de Dieu, nommé à ce que l'on dit, Bennon. Hugues, fils de Robert, et le comte Héribert marchèrent contre ceux des Normands qui demeurent sur la Loire.

Interactions

Oppositions

Hommages

Lettres

Parenté

Le caractère allusif de l'information relationnelle sur les personnes

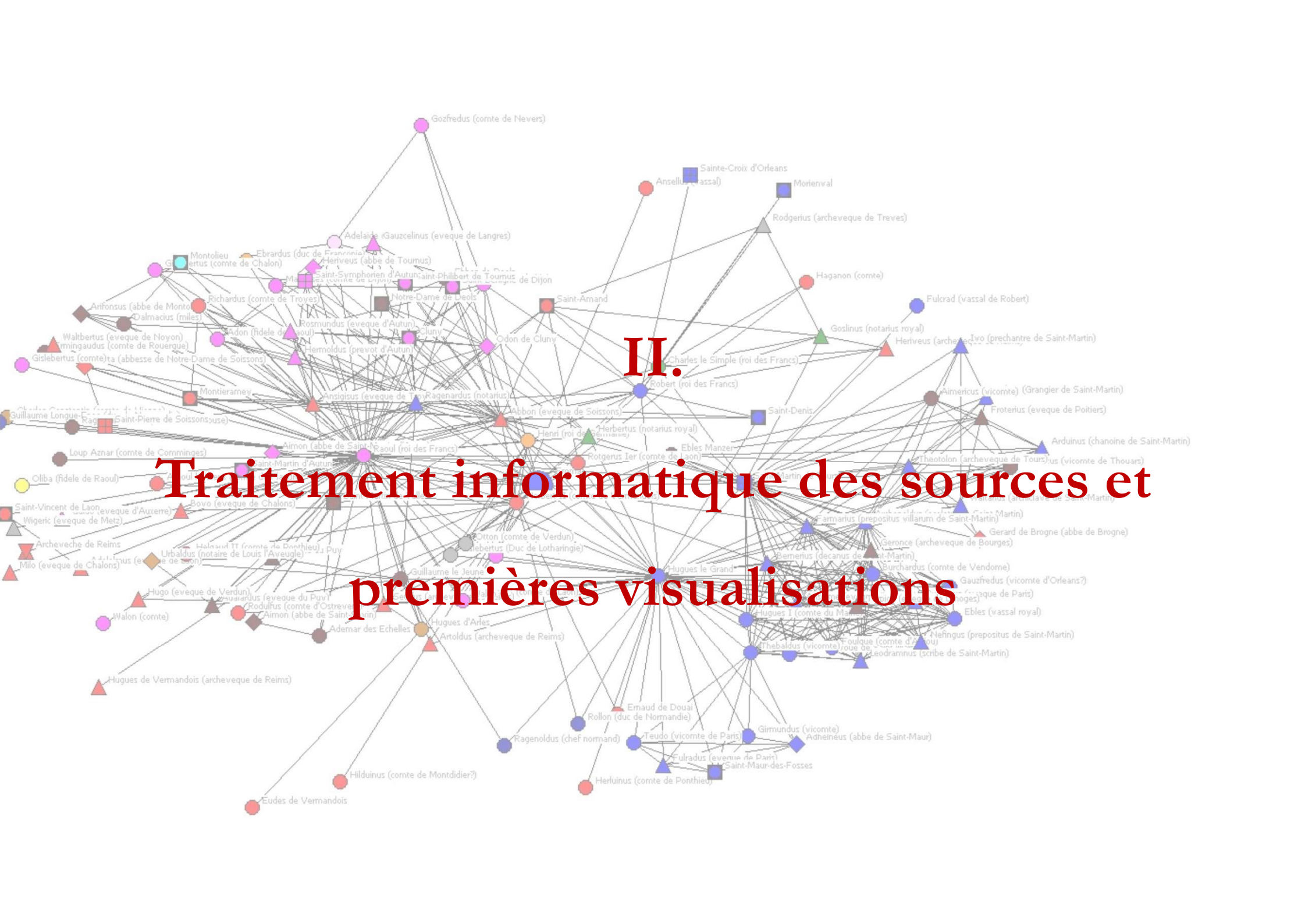
Hugues fit alliance avec des vassaux de l'archevêque de Reims, Hérivée, et plusieurs comtes de Francie

FLODOARD, *Annales*, éd. P. Lauer, Paris, Picard, 1905, année 922, p. 7-8.

**C. Transposer les méthodes sociologiques
aux impératifs historiques**

Du réseau égocentré à l'« itinéraire réticulaire »

- Partir d'une personne (toujours insérée dans un groupe) pour la resituer au sein de la société aristocratique et voir comment elle y évolue au fil du temps.
- Mode d'exploration du fonctionnement de la société:
 - Modalités d'appartenance au(x) groupe(s)
 - Capacité à passer d'un groupe à un autre
 - Aptitude à entretenir les liens avec différents groupes
 - Mise à profit de la continuité des relations
- = Itinéraire/trajectoire d'une personne au sein de réseaux.



Structure simple: somme de liens entre deux personnes

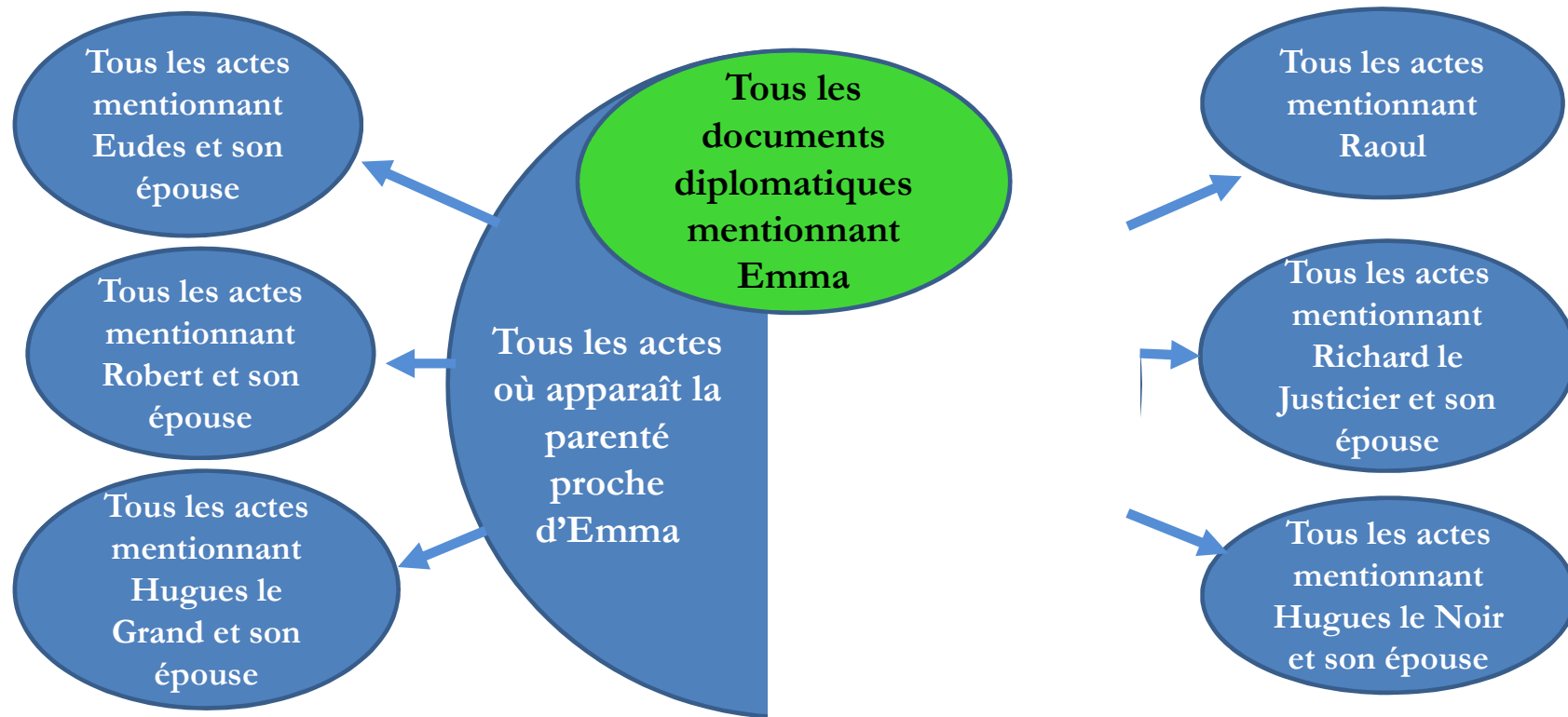
Nom 1	Nom 2
Raoul (roi)	Herbert II de Vermandois
Raoul (roi)	Séulfus (archevêque de Reims)
Herbert II de Vermandois	Séulfus (archevêque de Reims)

**A. Comment délimiter le réseau et donc
constituer le corpus?**

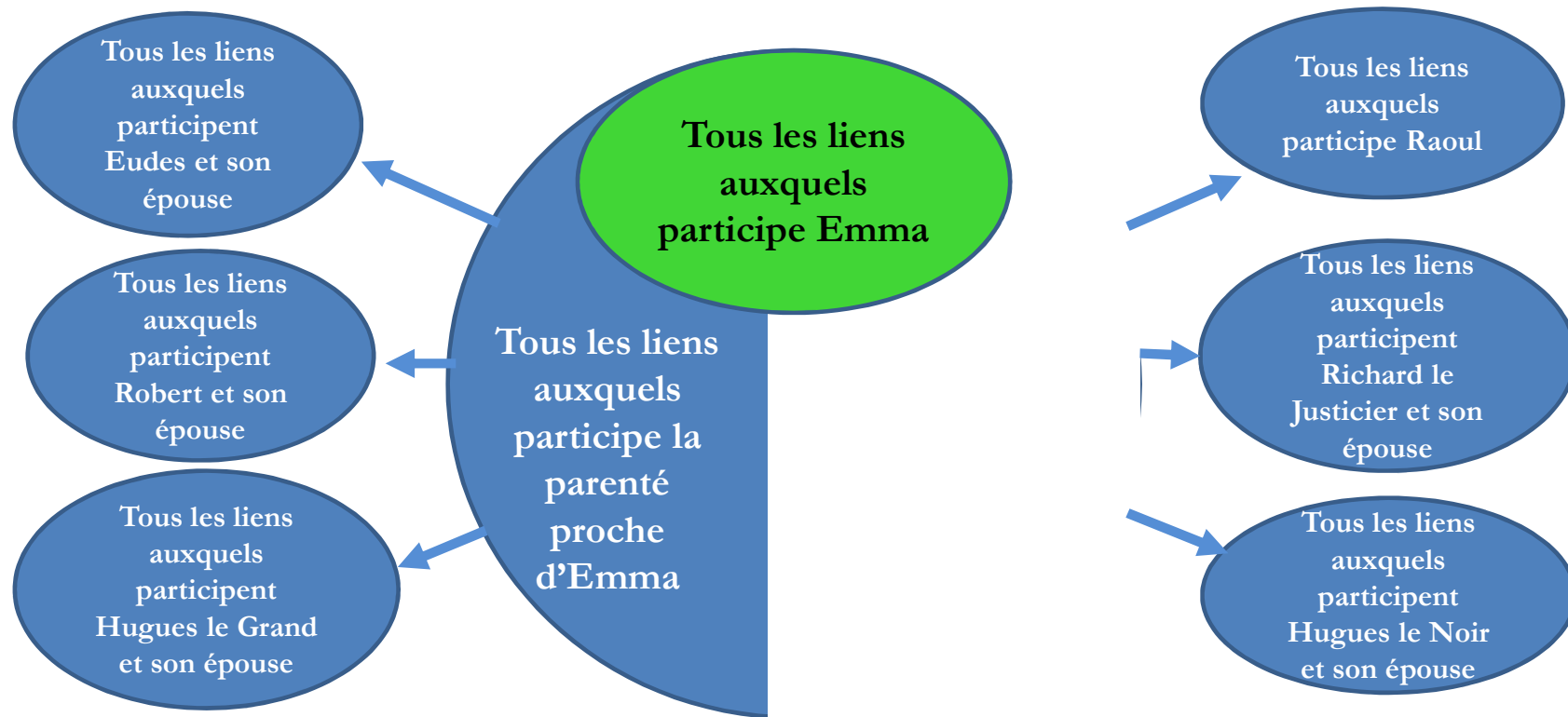
Les principes

- 1) Limiter la saisie à la vie d'Ego : 890-934
- 2) Ne pas tenir compte seulement des documents où Ego apparaît

Délimitation du corpus diplomatique



Délimitation du corpus tiré de Flodoard



Un tri des liens dans *les Annales* de Flodoard

Alors, Charles supplia par plusieurs messages le comte Héribert, l'archevêque Séulfus et d'autres grands de revenir à lui. Ils refusèrent et se rendirent en Bourgogne, auprès de Raoul, qui vint en toute hâte au devant d'eux avec une forte armée.

Herbert II de
Vermandois

Raoul (roi)

Charles le Simple
(roi)

Séulfus
(archevêque de
Reims)

FLODOARD, *Annales*, éd. P. Lauer, Paris, Picard, 1905, année 923, p. 14.

Nom 1	Nom 2	Année
Charles le Simple (roi)	Herbert II de Vermandois	923
Charles le Simple (roi)	Séulfus (archevêque de Reims)	923
Raoul (roi)	Herbert II de Vermandois	923
Raoul (roi)	Séulfus (archevêque de Reims)	923
Herbert II de Vermandois	Séulfus (archevêque de Reims)	923

B. Les critères de saisie dans la base de données : un outil réflexif sur la typologie des liens sociaux

La base de données est un répertoire de liens entre personnes

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	Nom 1	Nom 2	Id.	Type lien	Type document	Date début	Date fin	Date édition	Lieu	Précision lien	Précision source	Source
1	Emma	Béatrice de Vermandois	1	Consanguinitas	Analyse historique	890	931	890-931	Inconnu	Filiation	Analyse historique	RARR, p. X
2	Richard le Justicier	Teutbaldus II (évêque de Reims)	2	Interaction	Diplomatique	892	892	892	Longvic	Plaid comtal	Charte révisée	Chronicon s. 10
3	Richard le Justicier	Girbaldus (comte de Flandre)	3	Interaction	Diplomatique	892	892	892	Longvic	Plaid comtal	Charte révisée	Chronicon s. 10
4	Béatrice de Vermandois	Robert (roi des Francs)	4	Mariage	Analyse historique	890	923	890-923	Inconnu	Mariage	Analyse historique	Le Jan, Farras
5	Hugues le Grand	Robert (roi des Francs)	5	Consanguinitas	Analyse historique	898	923	898-923	Inconnu	Filiation	Analyse historique	Lexicon des rois
6	Hugues le Grand	Emma	6	Consanguinitas	Analyse historique	898	934	898-934	Inconnu	Fratricité	Analyse historique	Lexicon des rois
7	Béatrice de Vermandois	Herbert II (comte de Vermandois)	7	Consanguinitas	Analyse historique	880	931	880-931	Inconnu	Fratricité	Analyse historique	Le Jan, Farras
8	Eudes (roi des Francs)	Robert (roi des Francs)	8	Consanguinitas	Analyse historique	860	898	Non précisée	Inconnu	Fratricité	Analyse historique	RAE, n°19, 1987
9	Adèle (comtesse de France)	Robert (roi des Francs)	9	Consanguinitas	Analyse historique	890	923	890-923	Inconnu	Filiation	Analyse historique	Le Jan, Farras
10	Adèle (comtesse de France)	Herbert II (comte de Vermandois)	10	Mariage	Analyse historique	907	943	907-943	Inconnu	Mariage	Analyse historique	Le Jan, Farras
11	Adèle (comtesse de France)	Hugues le Grand	11	Consanguinitas	Analyse historique	898	943	898-943	Inconnu	Fratricité	Analyse historique	Le Jan, Farras
12	Richard le Justicier	Wido (comte d'Atuyer)	12	Interaction	Diplomatique	892	892	892	Longvic	Plaid comtal	Charte révisée	Chronicon s. 10
13	Eudes (roi des Francs)	Robert (roi des Francs)	13	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1987
14	Eudes (roi des Francs)	Odalric (écolâtre de Tours)	14	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1987
15	Eudes (roi des Francs)	Bernon (archicléric de Tours)	15	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1987
16	Eudes (roi des Francs)	Gauzuinus (doyen de Tours)	16	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1987
17	Robert (roi des Francs)	Odalric (écolâtre de Tours)	17	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1987
18	Robert (roi des Francs)	Bernon (archicléric de Tours)	18	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1987
19	Robert (roi des Francs)	Gauzuinus (doyen de Tours)	19	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1987

1 : Saisie dans la base (feuille des liens)

votive etiam et sub testificatione promisit. His presentibus actum fuit :

Nom 1	Nom 2	Di	Dat	Lieu	Type de lien	Précision	Type d	Source
Robert (roi des Frs Erbernus (archevêque de Tours)	Archanaldus (écolâtre à Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Robert (roi des Frs Anselme (évêque d'Orléans)	Archanaldus (écol. Erbernus (archevêque de Tours)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Robert (roi des Frs Adalelmus (diacre de Saint-Martin)	Robert (roi des Frs Anselme (évêque d'Orléans)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Robert (roi des Frs Rotbertus (archiclav de Saint-Marti	Robert (roi des Frs Anselme (évêque de Nantes)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Robert (roi des Frs Foulique (comte d'Anjou)	Robert (roi des Frs Adalelmus (diacre de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Robert (roi des Frs Gauzlinus (comte)	Robert (roi des Frs Rotbertus (archiclav de Saint-Marti	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Robert (roi des Frs Erveus (comte)	Robert (roi des Frs Foulique (comte d'Anjou)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Robert (roi des Frs Gauzbertus (comte)	Robert (roi des Frs Gauzlinus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Archanaldus (écol. Erbernus (archevêque de Tours)	Robert (roi des Frs Erveus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Archanaldus (écol. Anselme (évêque d'Orléans)	Robert (roi des Frs Gauzbertus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Archanaldus (écol. Isaïe (évêque de Nantes)	Archanaldus (écol. Erbernus (archevêque de Tours)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Archanaldus (écol. Adalelmus (diacre de Saint-Martin)	Archanaldus (écol. Anselme (évêque d'Orléans)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Archanaldus (écol. Rotbertus (archiclav de Saint-Marti	Archanaldus (écol. Isaïe (évêque de Nantes)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Archanaldus (écol. Foulique (comte d'Anjou)	Archanaldus (écol. Adalelmus (diacre de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Archanaldus (écol. Gauzlinus (comte)	Archanaldus (écol. Rotbertus (archiclav de Saint-Marti	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Archanaldus (écol. Erveus (comte)	Archanaldus (écol. Foulique (comte d'Anjou)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Archanaldus (écol. Gauzbertus (comte)	Archanaldus (écol. Gauzlinus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Erbernus (archevê. Anselme (évêque d'Orléans)	Archanaldus (écol. Erveus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Erbernus (archevê. Isaïe (évêque de Nantes)	Archanaldus (écol. Gauzbertus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Erbernus (archevê. Adalelmus (diacre de Saint-Martin)	Erbernus (archevê. Anselme (évêque d'Orléans)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Erbernus (archevê. Rotbertus (archiclav de Saint-Marti	Erbernus (archevê. Isaïe (évêque de Nantes)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Erbernus (archevê. Foulique (comte d'Anjou)	Erbernus (archevê. Adalelmus (diacre de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Erbernus (archevê. Gauzlinus (comte)	Erbernus (archevê. Rotbertus (archiclav de Saint-Marti	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Erbernus (archevê. Erveus (comte)	Erbernus (archevê. Foulique (comte d'Anjou)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Erbernus (archevê. Gauzbertus (comte)	Erbernus (archevê. Gauzlinus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Anselme (évêque. Isaïe (évêque de Nantes)	Erbernus (archevê. Erveus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Anselme (évêque. Adalelmus (diacre de Saint-Martin)	Erbernus (archevê. Gauzbertus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Anselme (évêque. Rotbertus (archiclav de Saint-Marti	Anselme (évêque. Isaïe (évêque de Nantes)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Anselme (évêque. Foulique (comte d'Anjou)	Anselme (évêque. Adalelmus (diacre de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Anselme (évêque. Gauzlinus (comte)	Anselme (évêque. Rotbertus (archiclav de Saint-Marti	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Anselme (évêque. Erveus (comte)	Anselme (évêque. Foulique (comte d'Anjou)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Anselme (évêque. Gauzbertus (comte)	Anselme (évêque. Gauzlinus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Isaïe (évêque de N. Adalelmus (diacre de Saint-Martin)	Anselme (évêque. Erveus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Isaïe (évêque de N. Rotbertus (archiclav de Saint-Marti	Anselme (évêque. Gauzbertus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Isaïe (évêque de N. Foulique (comte d'Anjou)	Isaïe (évêque de N. Adalelmus (diacre de Saint-Martin)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Isaïe (évêque de N. Gauzlinus (comte)	Isaïe (évêque de N. Rotbertus (archiclav de Saint-Marti	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
Isaïe (évêque de N. Erveus (comte)	Isaïe (évêque de N. Foulique (comte d'Anjou)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Isaïe (évêque de N. Gauzlinus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186
	Isaïe (évêque de N. Erveus (comte)	912	913	Orléans	Interaction	Souscription	Charte	RARR, n°47, p. 181-186

Erbern
(archevêque
de Tours)

Isaïe
(évêque de
Nantes)

Erveus (comte)

Foulique (comte
d'Anjou)

Actes

Robert (roi)

Anselme
(évêque
d'Orléans)

Archanaldus
(écolâtre de
St-Martin)

Gauzlinus (comte)

Gauzbertus (comte)

n° 47.

Extrait de la base de données : Types de liens

Interaction

Opposition

Relation

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Nom 1	Nom 2	Id.	Type lien	Type document	Date début	Date fin	Date édition	Lieu	Précision lien	Précision source	Source
2	Emma	Béatrice de Vermandois	1	Consanguinitas	Analyse historique	890	931	890-931	Inconnu	Filiation	Analyse historique	RARR, p. X
3	Richard le Justicier	Teutbaldus II (évêque de Reims)	2	Interaction	Diplomatique	892	892	892	Longvic	Plaid comtal	Charte révisée	Chronicon s. IX
4	Richard le Justicier	Girbaldus (comte d'Autun)	3	Interaction	Diplomatique	892	892	892	Longvic	Plaid comtal	Charte révisée	Chronicon s. IX
5	Béatrice de Vermandois	Robert (roi des Francs)	4	Mariage	Analyse historique	890	923	890-923	Inconnu	Mariage	Analyse historique	Le Jan, Farras
6	Hugues le Grand	Robert (roi des Francs)	5	Consanguinitas	Analyse historique	898	923	898-923	Inconnu	Filiation	Analyse historique	Lexicon des rois de France
7	Hugues le Grand	Emma	6	Consanguinitas	Analyse historique	898	934	898-934	Inconnu	Fratrie	Analyse historique	Lexicon des rois de France
8	Béatrice de Vermandois	Herbert II (comte de Vermandois)	7	Consanguinitas	Analyse historique	880	931	880-931	Inconnu	Fratrie	Analyse historique	Le Jan, Farras
9	Eudes (roi des Francs)	Robert (roi des Francs)	8	Consanguinitas	Analyse historique	860	898	Non précisée	Inconnu	Fratrie	Analyse historique	RAE, n°19, 1980
10	Adèle (comtesse de France)	Robert (roi des Francs)	9	Consanguinitas	Analyse historique	890	923	890-923	Inconnu	Filiation	Analyse historique	Le Jan, Farras
11	Adèle (comtesse de France)	Herbert II (comte de Vermandois)	10	Mariage	Analyse historique	907	943	907-943	Inconnu	Mariage	Analyse historique	Le Jan, Farras
12	Adèle (comtesse de France)	Hugues le Grand	11	Consanguinitas	Analyse historique	898	943	898-943	Inconnu	Fratrie	Analyse historique	Le Jan, Farras
13	Richard le Justicier	Wido (comte d'Autun)	12	Interaction	Diplomatique	892	892	892	Longvic	Plaid comtal	Charte révisée	Chronicon s. IX
14	Eudes (roi des Francs)	Robert (roi des Francs)	13	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1980
15	Eudes (roi des Francs)	Odalric (écolâtre de Tours)	14	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1980
16	Eudes (roi des Francs)	Bernon (archicléric de Tours)	15	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1980
17	Eudes (roi des Francs)	Gauzuinus (doyen de Tours)	16	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1980
18	Robert (roi des Francs)	Odalric (écolâtre de Tours)	17	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1980
19	Robert (roi des Francs)	Bernon (archicléric de Tours)	18	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1980
20	Robert (roi des Francs)	Gauzuinus (doyen de Tours)	19	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1980

Catégories affinées de la parenté

- « **Filiation** » (parenté proche par le sang)
- « **Mariage** » (parenté par alliance matrimoniale)
- « **Parenté éloignée** » (reconnaissance comme « parent » sans que l'on sache comment)
- « **Parenté spirituelle** » (*amicitia*, baptême, fosterage, liens entre clercs ou moines)

- → Nature/**Multiplicité** des liens

Deux types de réseaux

- 1) Réseau « actif »
- 2) Réseau « dormant/potentiel »

Extrait de la base de données : Dates des liens

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	Nom 1	Nom 2	Id.	Type lien	Type document	Date début	Date fin	Date édition	Lieu	Précision lien	Précision source	Source
1	Emma	Béatrice de Vermandois	1	Consanguinitas	Analyse historique	890	931	890-931	Inconnu	Filiation	Analyse historique	RARR, p. X
2	Richard le Justicier	Teutbaldus II (évêque de Reims)	2	Interaction	Diplomatique	892	892	892	Longvic	Plaid comtal	Charte révisée	Chronicon s. IX
3	Richard le Justicier	Girbaldus (comte d'Artois)	3	Interaction	Diplomatique	892	892	892	Longvic	Plaid comtal	Charte révisée	Chronicon s. IX
4	Béatrice de Vermandois	Robert (roi des Francs)	4	Mariage	Analyse historique	890	923	890-923	Inconnu	Mariage	Analyse historique	Le Jan, Farras
5	Hugues le Grand	Robert (roi des Francs)	5	Consanguinitas	Analyse historique	898	923	898-923	Inconnu	Filiation	Analyse historique	Lexicon des rois de France
6	Hugues le Grand	Emma	6	Consanguinitas	Analyse historique	898	934	898-934	Inconnu	Fratricide	Analyse historique	Lexicon des rois de France
7	Béatrice de Vermandois	Herbert II (comte de Flandre)	7	Consanguinitas	Analyse historique	880	931	880-931	Inconnu	Fratricide	Analyse historique	Le Jan, Farras
8	Eudes (roi des Francs)	Robert (roi des Francs)	8	Consanguinitas	Analyse historique	860	898	Non précisée	Inconnu	Fratricide	Analyse historique	RAE, n°19, 1997
9	Adèle (comtesse de France)	Robert (roi des Francs)	9	Consanguinitas	Analyse historique	890	923	890-923	Inconnu	Filiation	Analyse historique	Le Jan, Farras
10	Adèle (comtesse de France)	Herbert II (comte de Flandre)	10	Mariage	Analyse historique	907	943	907-943	Inconnu	Mariage	Analyse historique	Le Jan, Farras
11	Adèle (comtesse de France)	Hugues le Grand	11	Consanguinitas	Analyse historique	898	943	898-943	Inconnu	Fratricide	Analyse historique	Le Jan, Farras
12	Richard le Justicier	Wido (comte d'Artois)	12	Interaction	Diplomatique	892	892	892	Longvic	Plaid comtal	Charte révisée	Chronicon s. IX
13	Eudes (roi des Francs)	Robert (roi des Francs)	13	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1997
14	Eudes (roi des Francs)	Odalric (écolâtre de Tours)	14	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1997
15	Eudes (roi des Francs)	Bernon (archicléric de Tours)	15	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1997
16	Eudes (roi des Francs)	Gauzuinus (doyen de Tours)	16	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1997
17	Robert (roi des Francs)	Odalric (écolâtre de Tours)	17	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1997
18	Robert (roi des Francs)	Bernon (archicléric de Tours)	18	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1997
19	Robert (roi des Francs)	Gauzuinus (doyen de Tours)	19	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19, 1997

Extrait de la base de données : Source des liens

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Nom 1	Nom 2	Id.	Type lien	Type document	Date début	Date fin	Date édition	Lieu	Précision lien	Précision source	Source
2	Emma	Béatrice de Vermand	1	Consanguinitas	Analyse histo	890	931	890-931	Inconnu	Filiation	Analyse h	RARR, p. X
3	Richard le Justic	Teutbaldus II (évêqu	2	Interaction	Diplomatique	892	892	892	Longvic	Plaid comtal	Charte ré	Chronicon :
4	Richard le Justic	Girbaldus (comte d'	3	Interaction	Diplomatique	892	892	892	Longvic	Plaid comtal	Charte ré	Chronicon :
5	Béatrice de Verm	Robert (roi des Fran	4	Mariage	Analyse histo	890	923	890-923	Inconnu	Mariage	Analyse h	Le Jan, Farr
6	Hugues le Grand	Robert (roi des Fran	5	Consanguinitas	Analyse histo	898	923	898-923	Inconnu	Filiation	Analyse h	Lexicon des
7	Hugues le Grand	Emma	6	Consanguinitas	Analyse histo	898	934	898-934	Inconnu	Fratrie	Analyse h	Lexicon des
8	Béatrice de Verm	Herbert II (comte de	7	Consanguinitas	Analyse histo	880	931	880-931	Inconnu	Fratrie	Analyse h	Le Jan, Farr
9	Eudes (roi des Fr	Robert (roi des Fran	8	Consanguinitas	Analyse histo	860	898	Non précisée	Inconnu	Fratrie	Analyse h	RAE, n°19,
10	Adèle (comtesse	Robert (roi des Fran	9	Consanguinitas	Analyse histo	890	923	890-923	Inconnu	Filiation	Analyse h	Le Jan, Farr
11	Adèle (comtesse	Herbert II (comte de	10	Mariage	Analyse histo	907	943	907-943	Inconnu	Mariage	Analyse h	Le Jan, Farr
12	Adèle (comtesse	Hugues le Grand	11	Consanguinitas	Analyse histo	898	943	898-943	Inconnu	Fratrie	Analyse h	Le Jan, Farr
13	Richard le Justic	Wido (comte d'Atuy	12	Interaction	Diplomatique	892	892	892	Longvic	Plaid comtal	Charte ré	Chronicon :
14	Eudes (roi des Fr	Robert (roi des Fran	13	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19,
15	Eudes (roi des Fr	Odalric (écolâtre de	14	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19,
16	Eudes (roi des Fr	Bernon (archiclave c	15	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19,
17	Eudes (roi des Fr	Gauzuinus (doyen d	16	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19,
18	Robert (roi des F	Odalric (écolâtre de	17	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19,
19	Robert (roi des F	Bernon (archiclave c	18	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19,
20	Robert (roi des F	Gauzuinus (doyen d	19	Interaction	Diplomatique	890	890	888-890	Tours	Plaid	Diplôme	RAE, n°19,

Liens

- Pour l'ensemble de la vie d'Emma: **2816 liens** de toutes sortes.
- Pour **919-934**:
 - **576 liens** issus des actes de la pratique
 - **266** provenant de **Flodoard**.

Extrait de la base de données : Personnes

	A	B	C	D
	"Nom"	"Sexe"	"Statut"	"Zone géographique d'action"
1	"Alboldus (notarius)"	"H"	"Laic"	"Provence"
2	"Ingelbert (comte?)"	"H"	"Laic"	"Bourgogne jurane"
3	"Rodolphe II (roi de Bourgogne)"	"H"	"Laic"	"Bourgogne jurane"
4	"Turimbert (comte)"	"H"	"Laic"	"Bourgogne jurane"
5	"Anselmus (comte de Gings)"	"H"	"Laic"	"Bourgogne jurane"
6	"Bertagia"	"F"	"Laic"	"Bourgogne jurane"
7	"Abbon (eveque de Soissons)"	"H"	"Clerc"	"Province ecclesiastiq"
8	"Adalardus (eveque du Puy)"	"H"	"Clerc"	"Aquitaine"
9	"Adalberon (eveque de Metz)"	"H"	"Clerc"	"Lotharingie"
10	"Adalelmus (diacre de Saint-Martin)"	"H"	"Clerc"	"Neustrie"
11	"Adalgarius (eveque d'Autun)"	"H"	"Clerc"	"Bourgogne"
12	"Adalmar (vassal de Robert)"	"H"	"Laic"	"Neustrie"
13	"Adelaide (reine des Francs)"	"F"	"Laic"	"Inconnu"
14	"Adelaide de Bourgogne"	"F"	"Laic"	"Bourgogne jurane"
15	"Adele (comtesse de Meaux)"	"F"	"Laic"	"Province ecclesiastiq"
16	"Adelelmus (eveque de Laon)"	"H"	"Clerc"	"Province ecclesiastiq"
17	"Ademar (comte de Poitiers)"	"H"	"Laic"	"Aquitaine"
18	"Ademar des Echelles"	"H"	"Laic"	"Aquitaine"
19				
20				

305 personnes (en tout)

146 personnes (919-934)

Prise en charge par *Netdraw*

- Transformation des fichiers *Excel* en fichier *.vna*.
- Utilisation de *Netdraw*.
- *Visone?*
 - <http://visone.info/wiki/images/a/ad/Visone-tutorial-french.pdf>

Légende des graphes : les liens

- **Nature:**

- Interactions : 

- Oppositions : 

- Parenté :















- **Source:**

- Chartes 







- Annales 

Légende des graphes : les nœuds

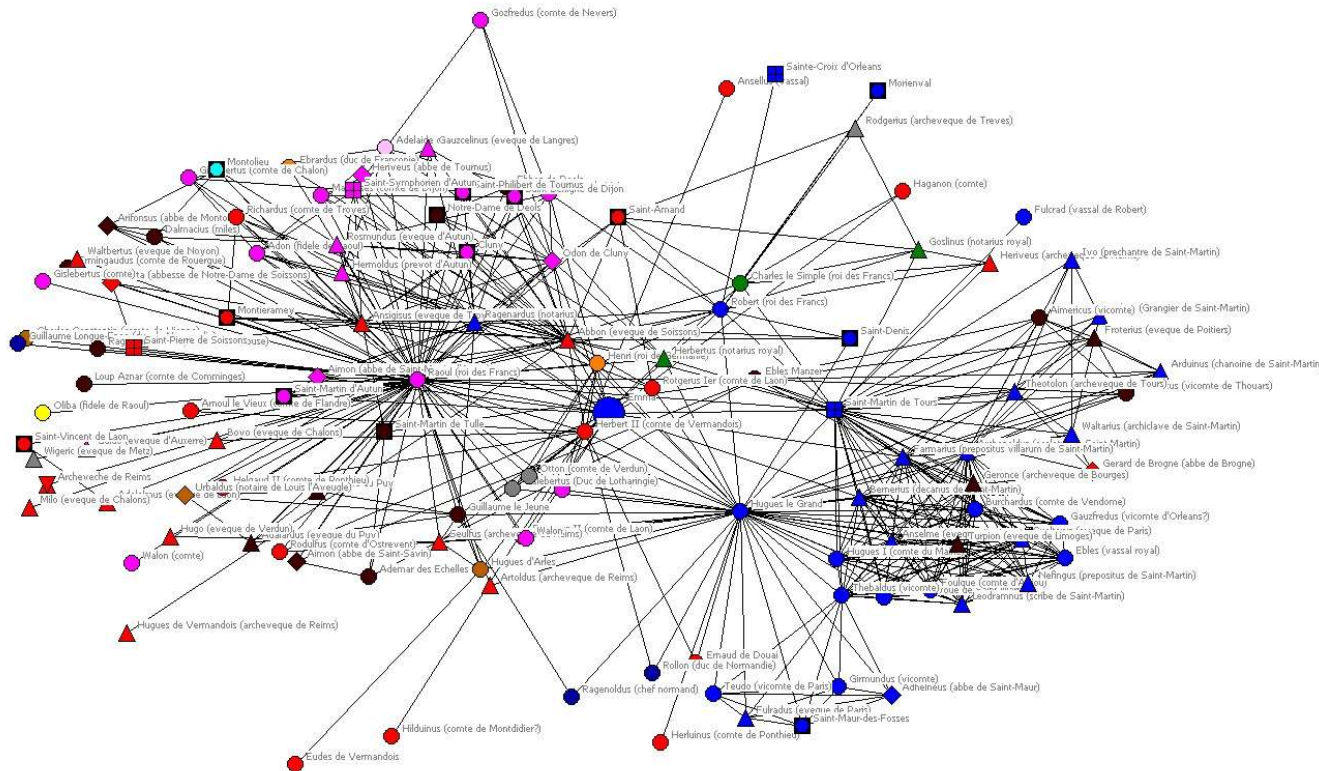
ZONE GÉOGRAPHIQUE D'ACTION DES NŒUDS

	Neustrie		Bourgogne
	Normandie		Bourgogne jurane
	Aquitaine		Province ecclésiastique de Reims
	Angleterre		Lotharingie
	Septimanie		Germanie
	Catalogne		Provence
	Inclassable		Italie

FONCTION DES NŒUDS

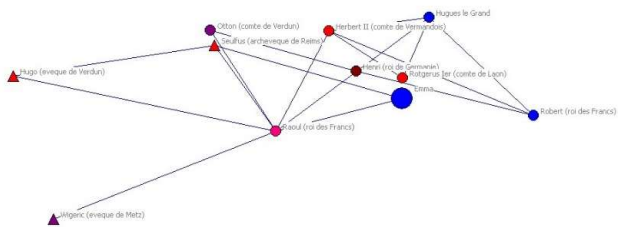
	Monastère
	(Arch)evêché
	Chapitre
	Laïc
	(Arch)evêque
	Moine

Graphe général (919-934), avec placement selon l'algorithme *Spring embedding*

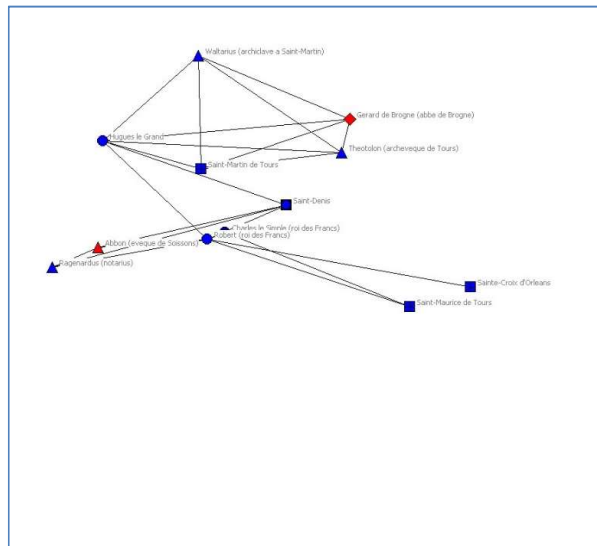


923 : comparaison des sources/liens

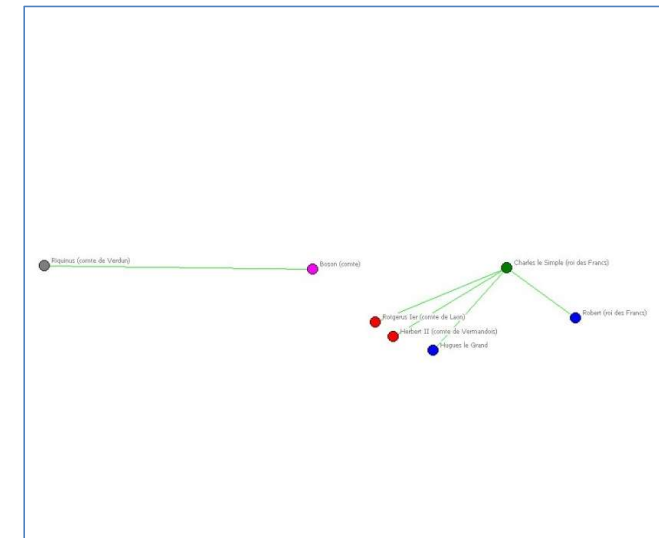
Interactions Flodoard



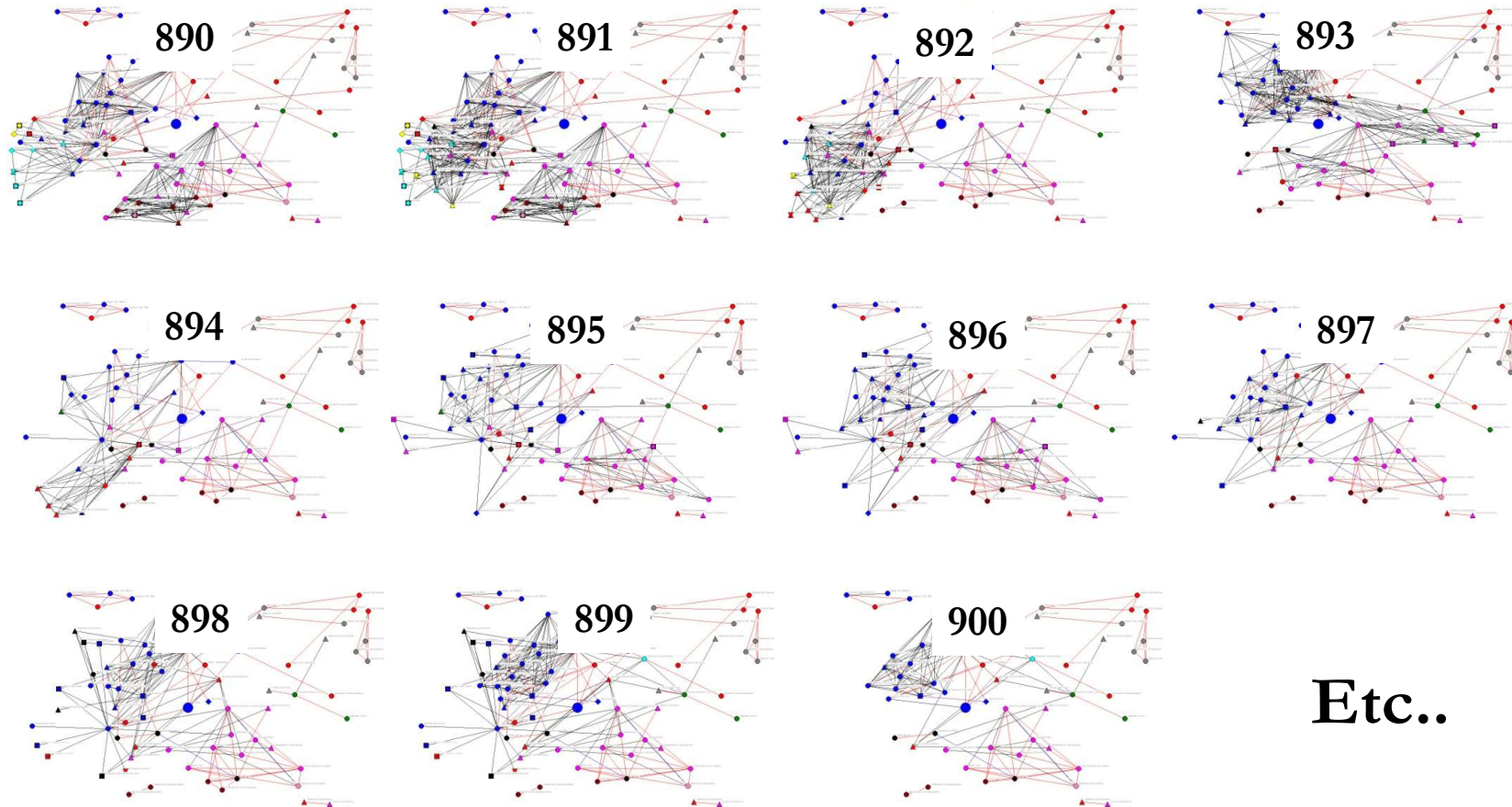
Interactions chartes



Oppositions

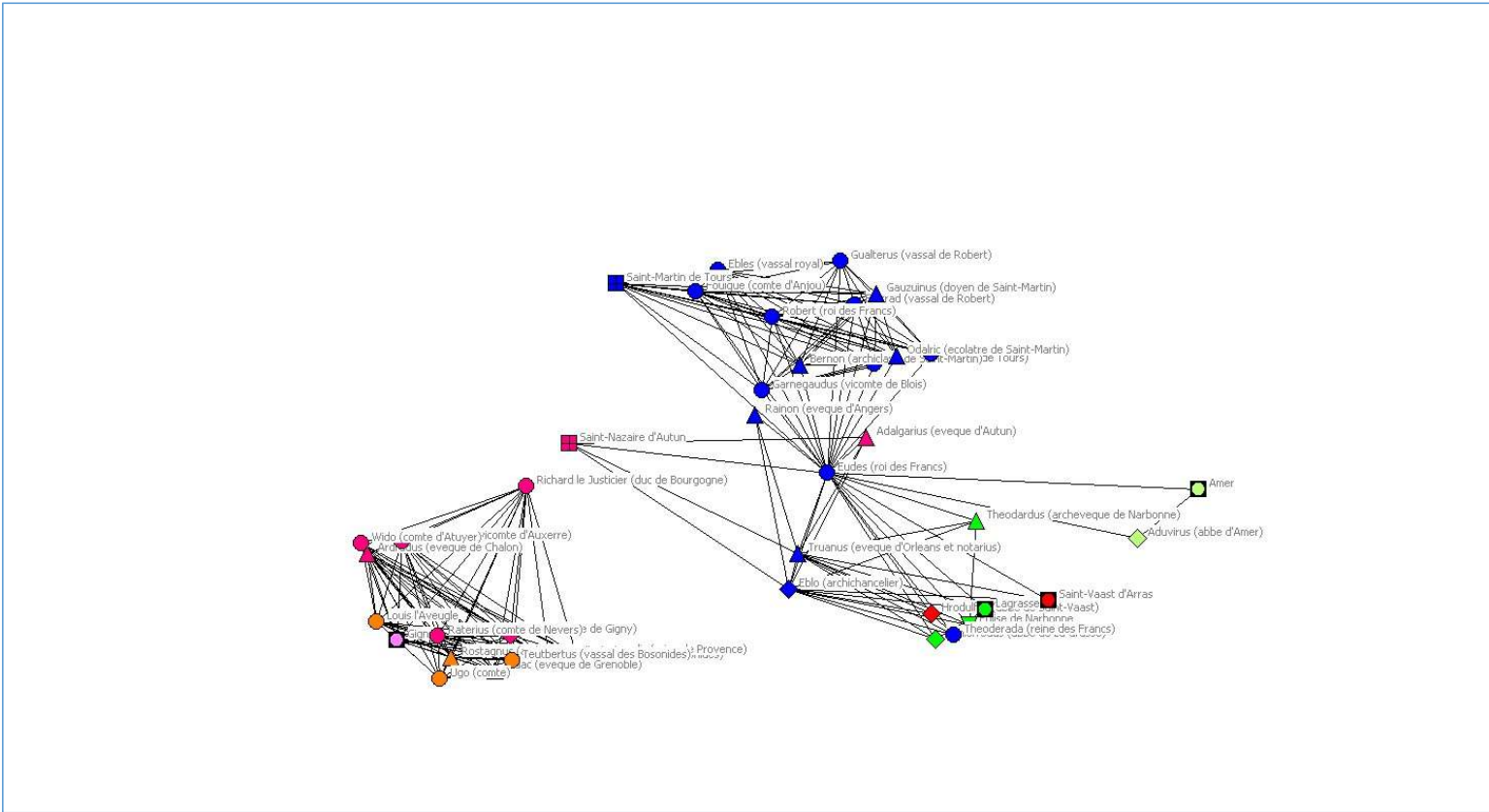


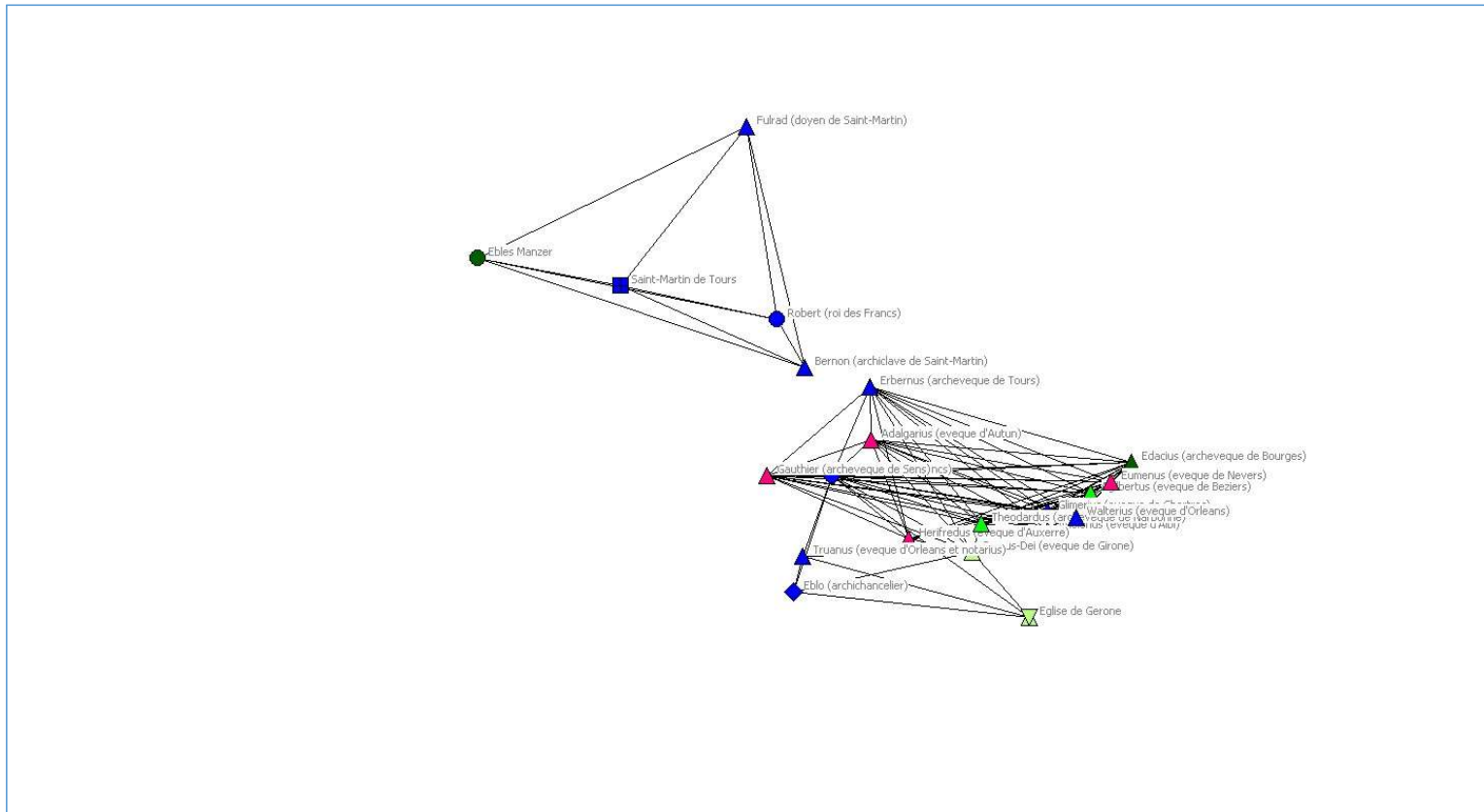
Mise en œuvre de « l'itinéraire réticulaire »

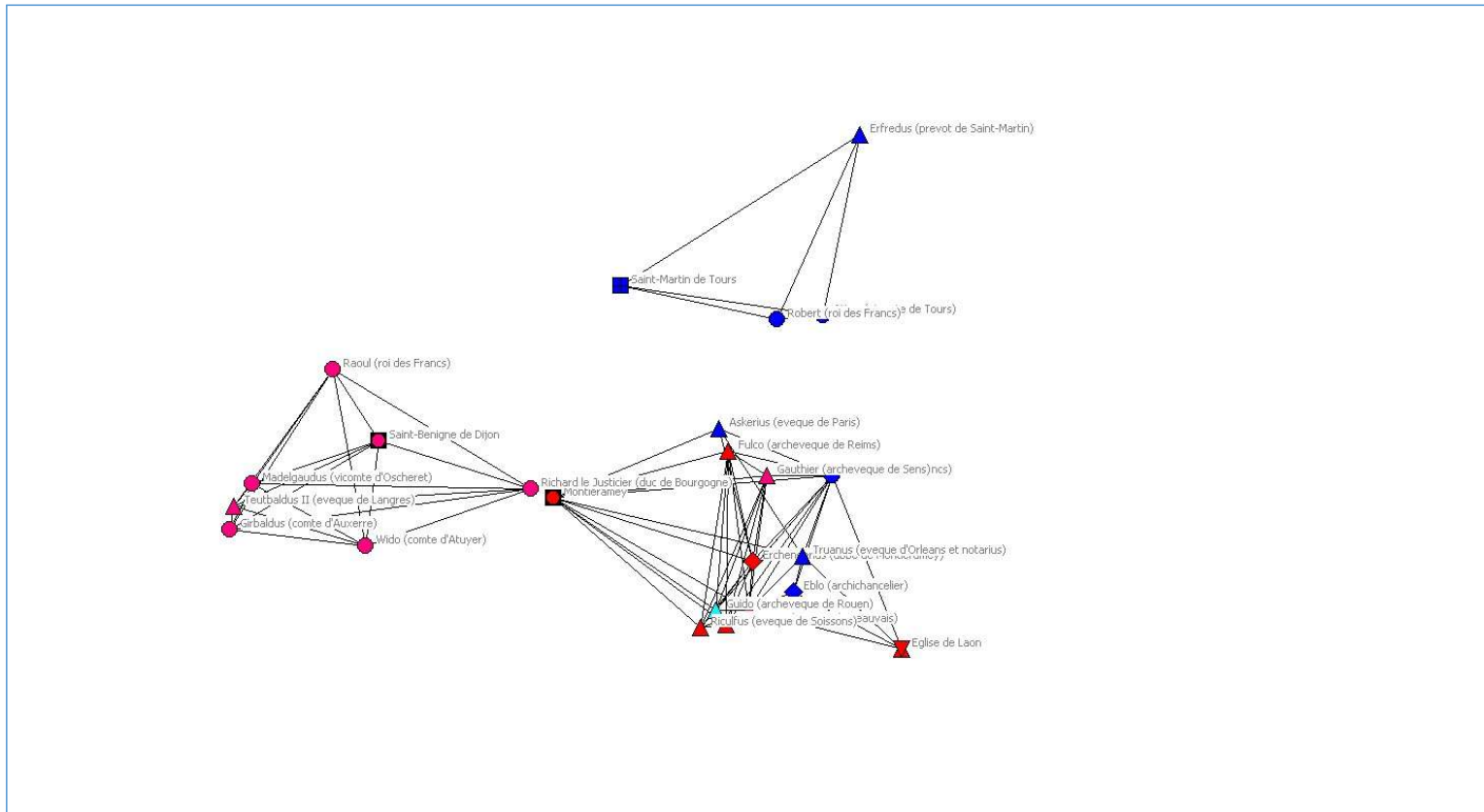


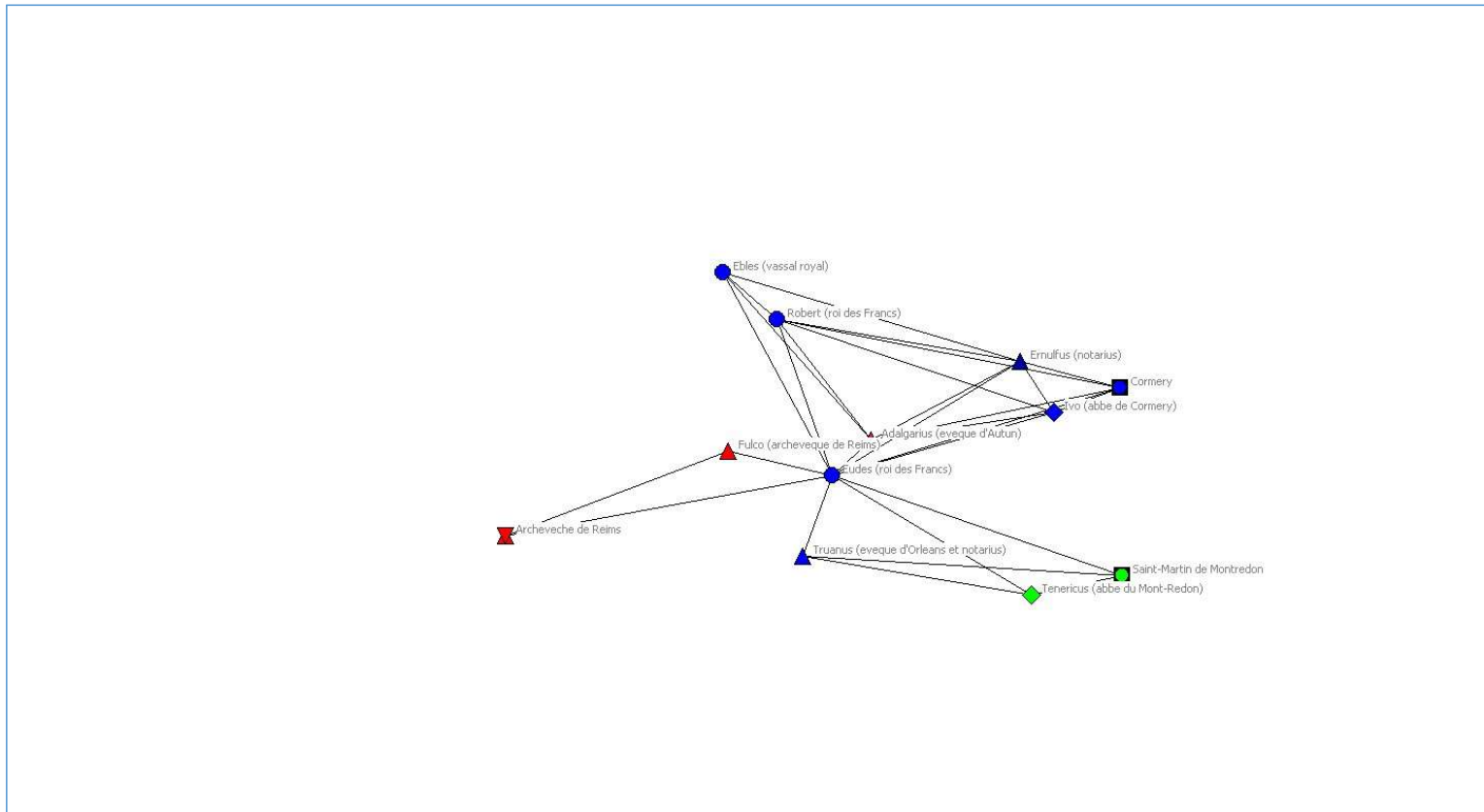
Enregistrement de graphes annuels en *Jpeg*

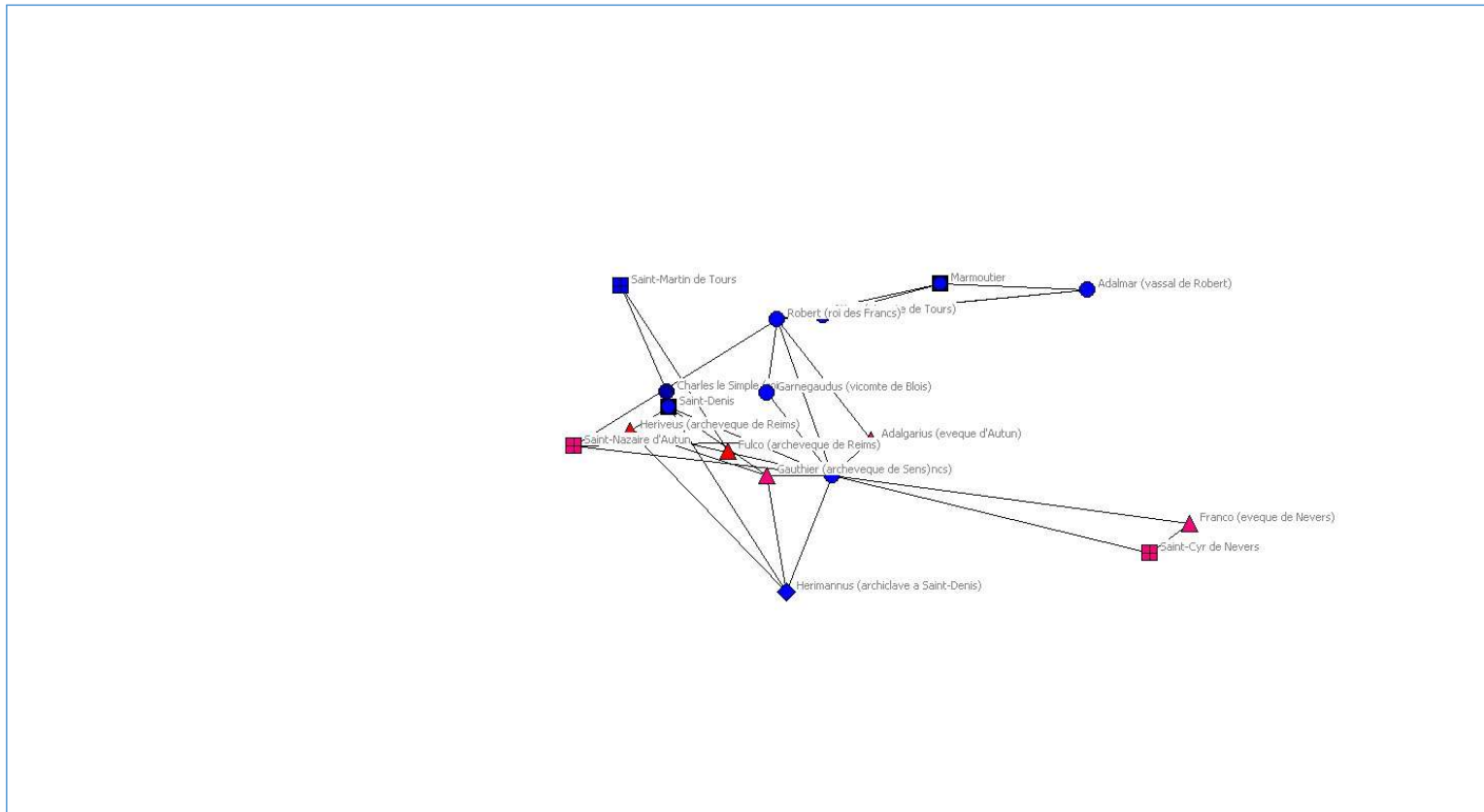
**« Itinéraire réticulaire »
d'Emma
(selon les liens dans les chartes)**

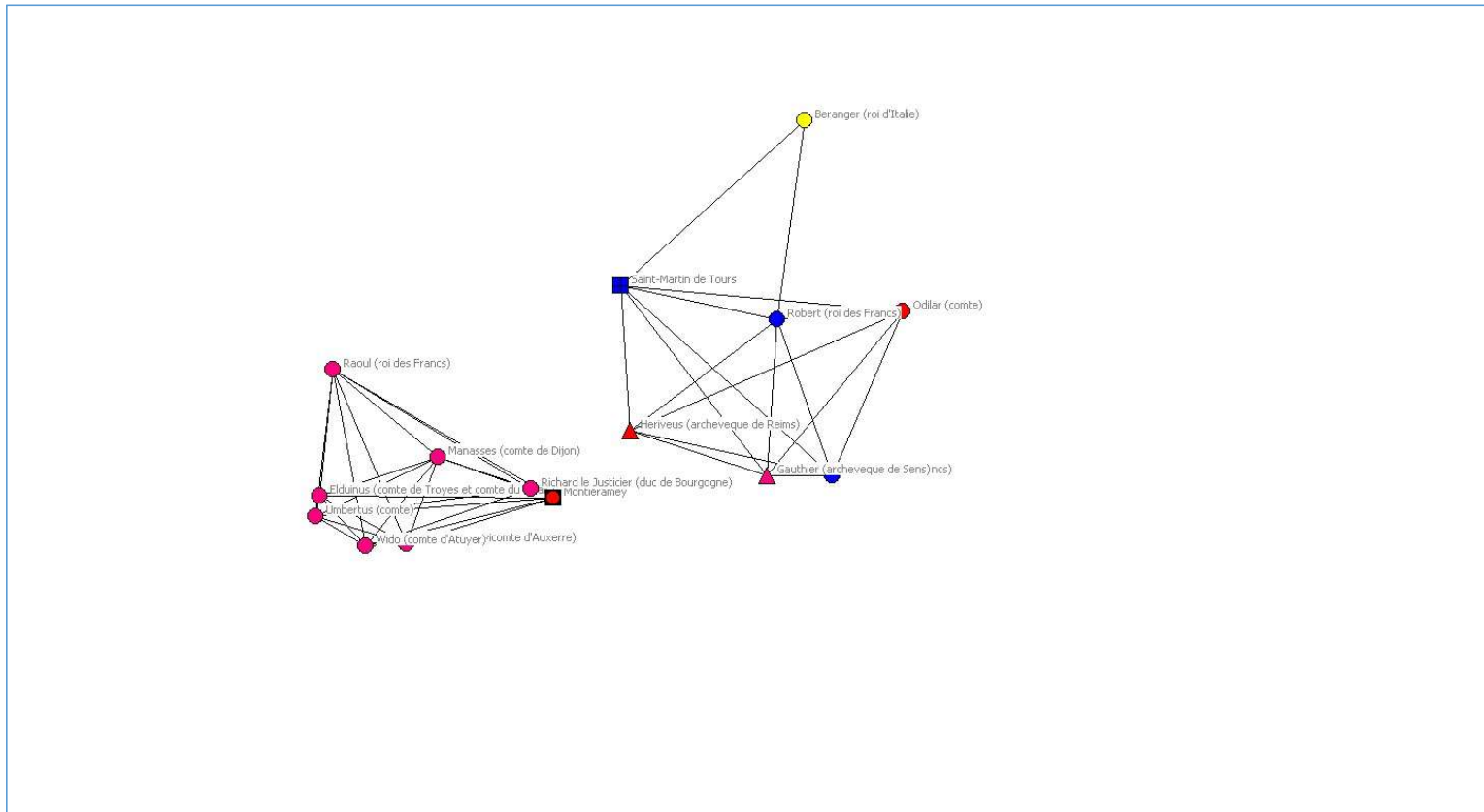


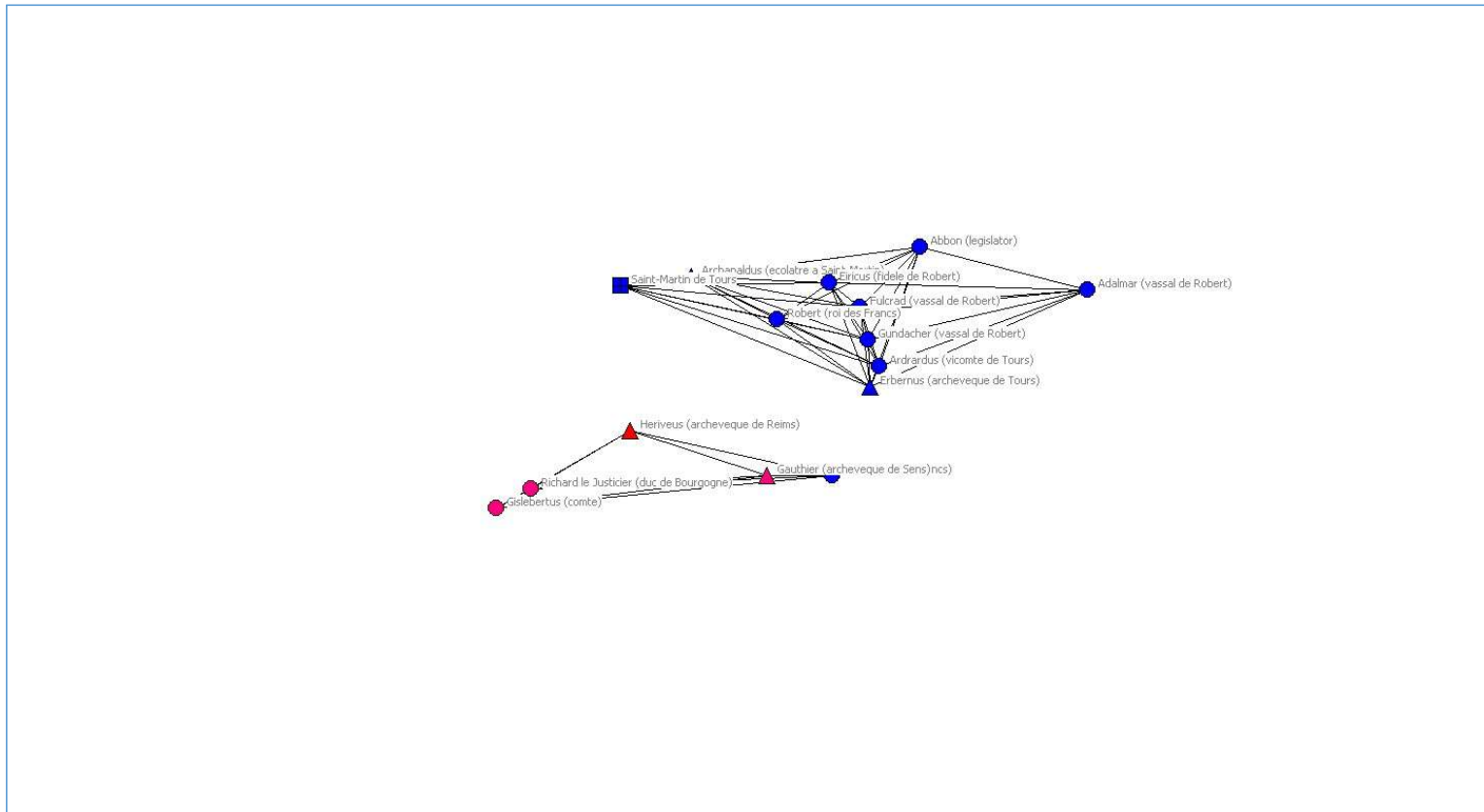


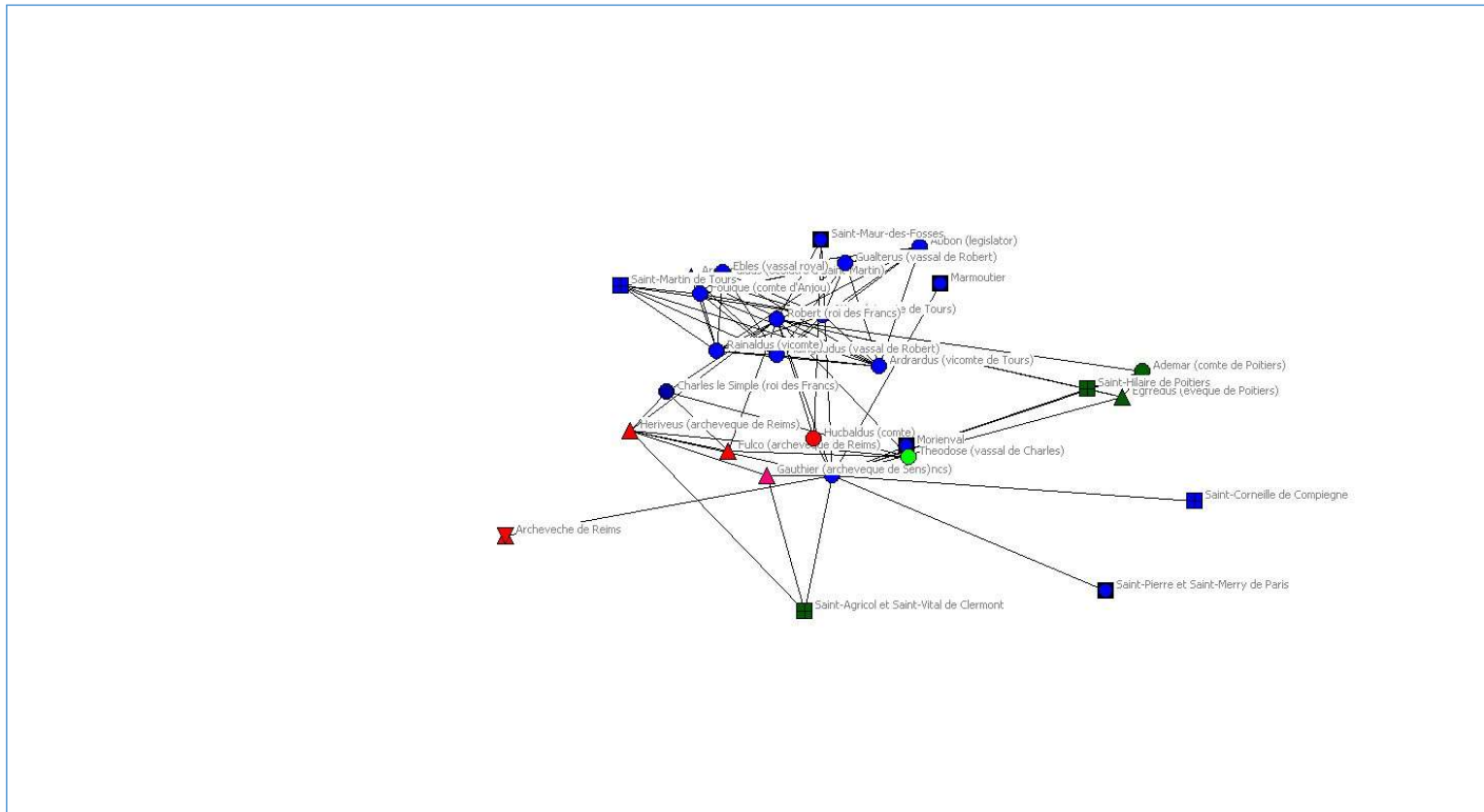


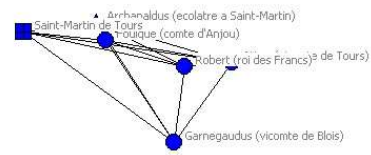


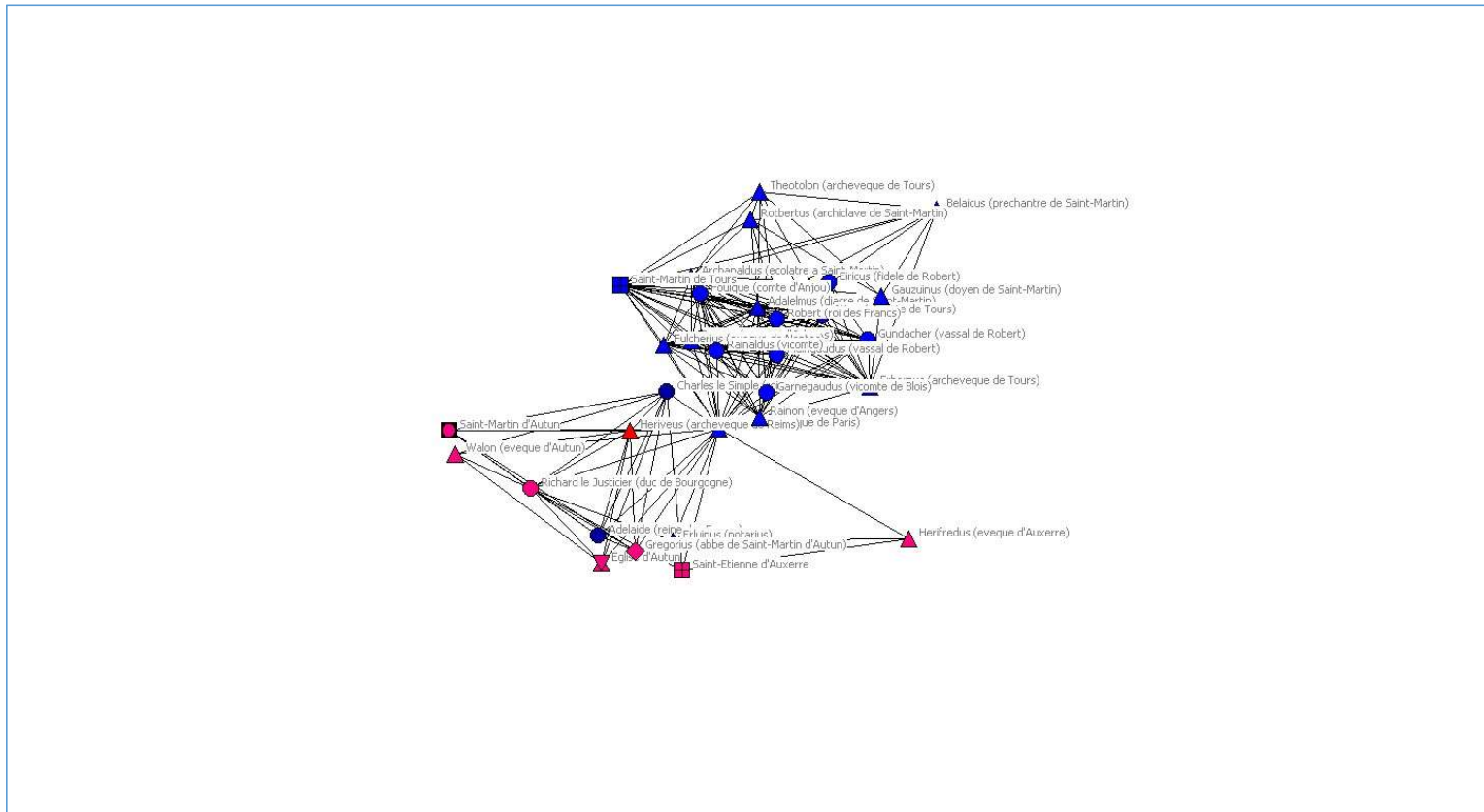


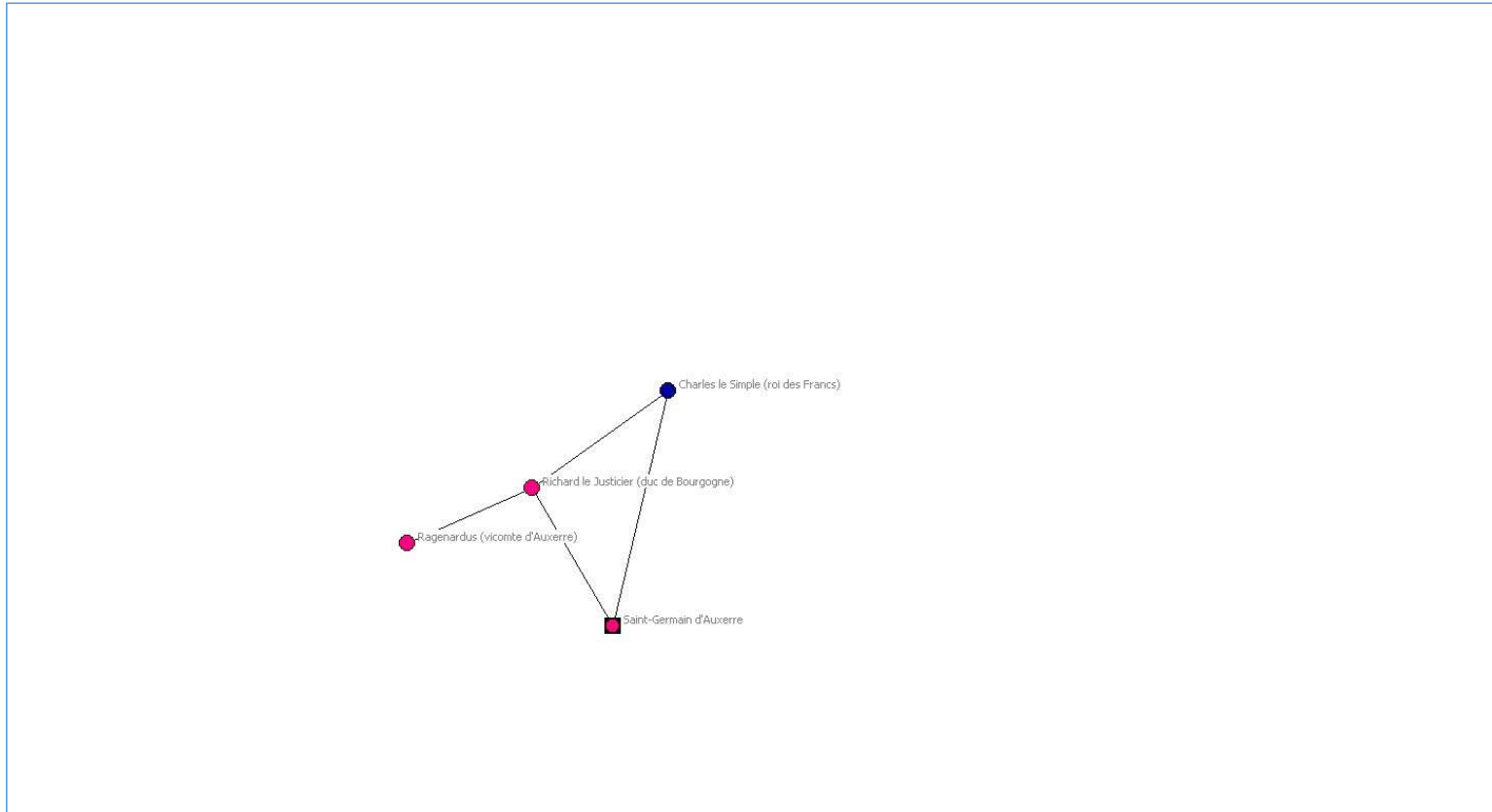


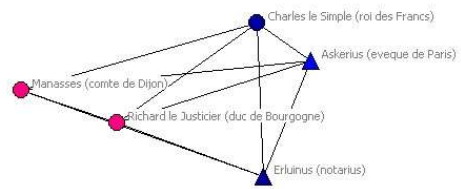


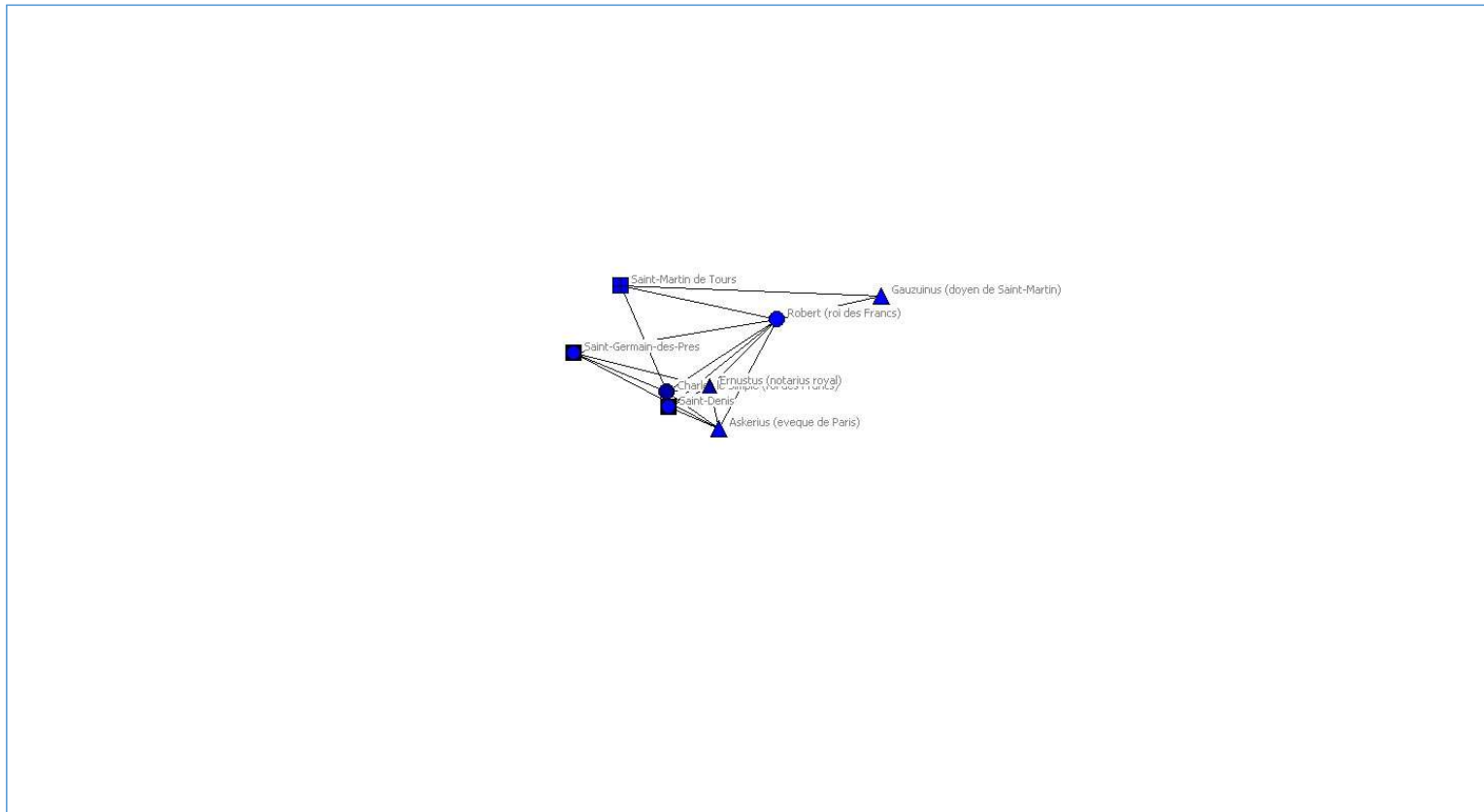


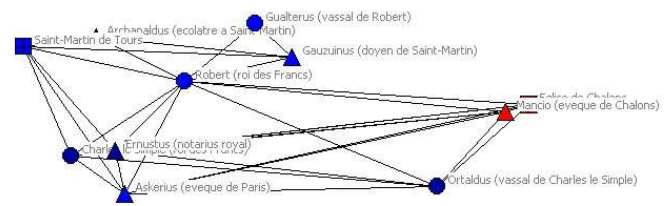


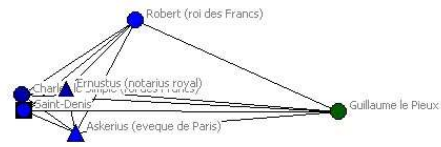


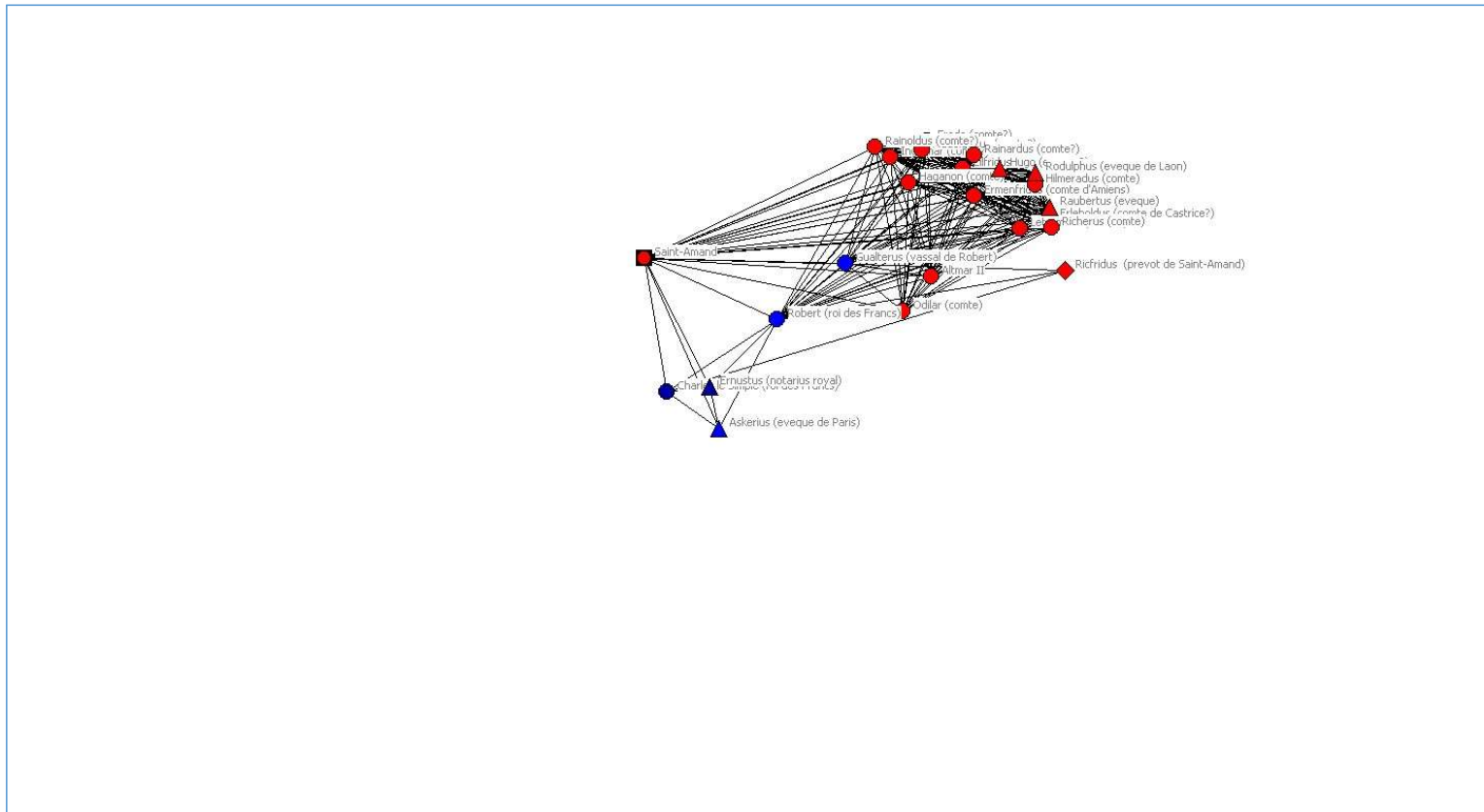


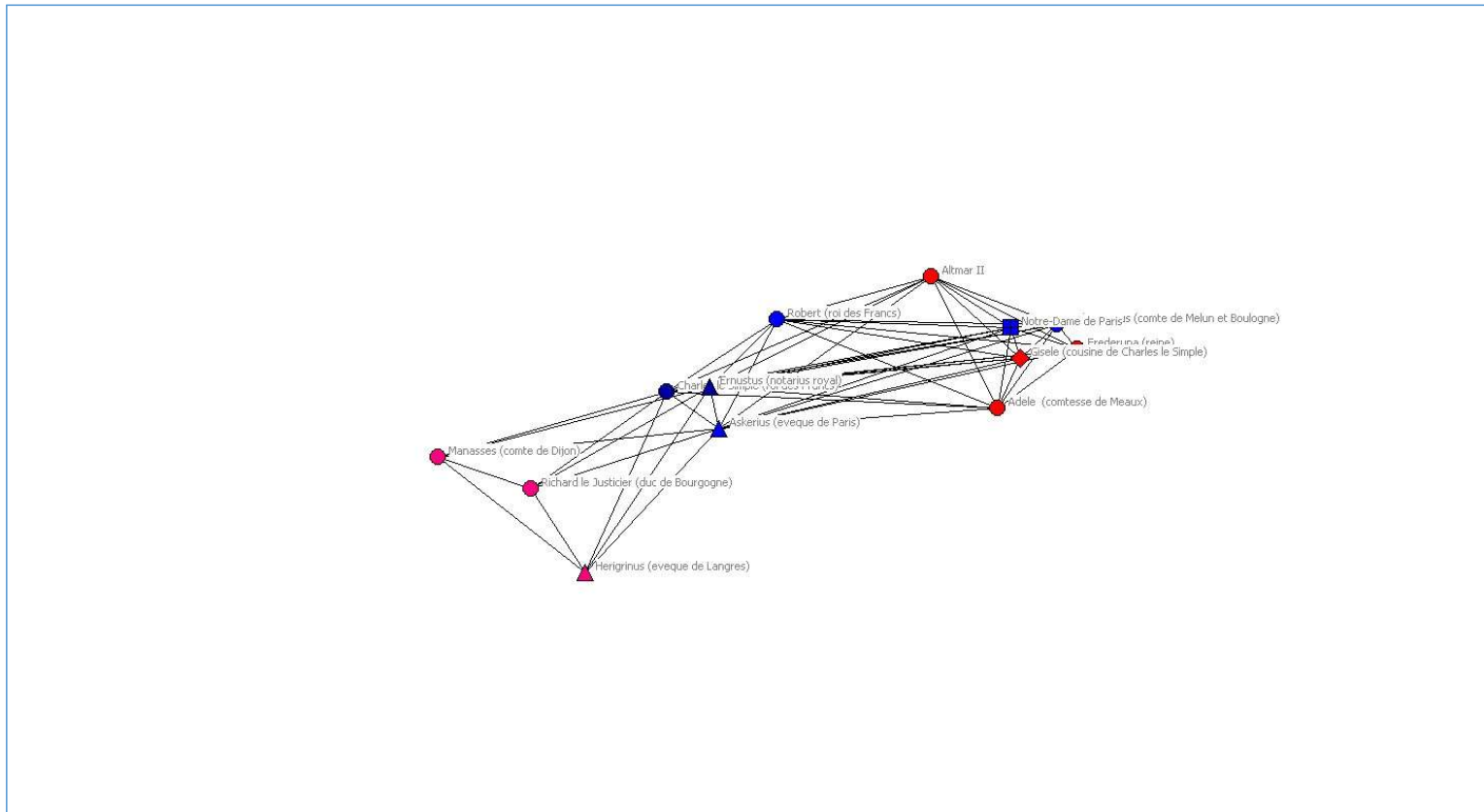


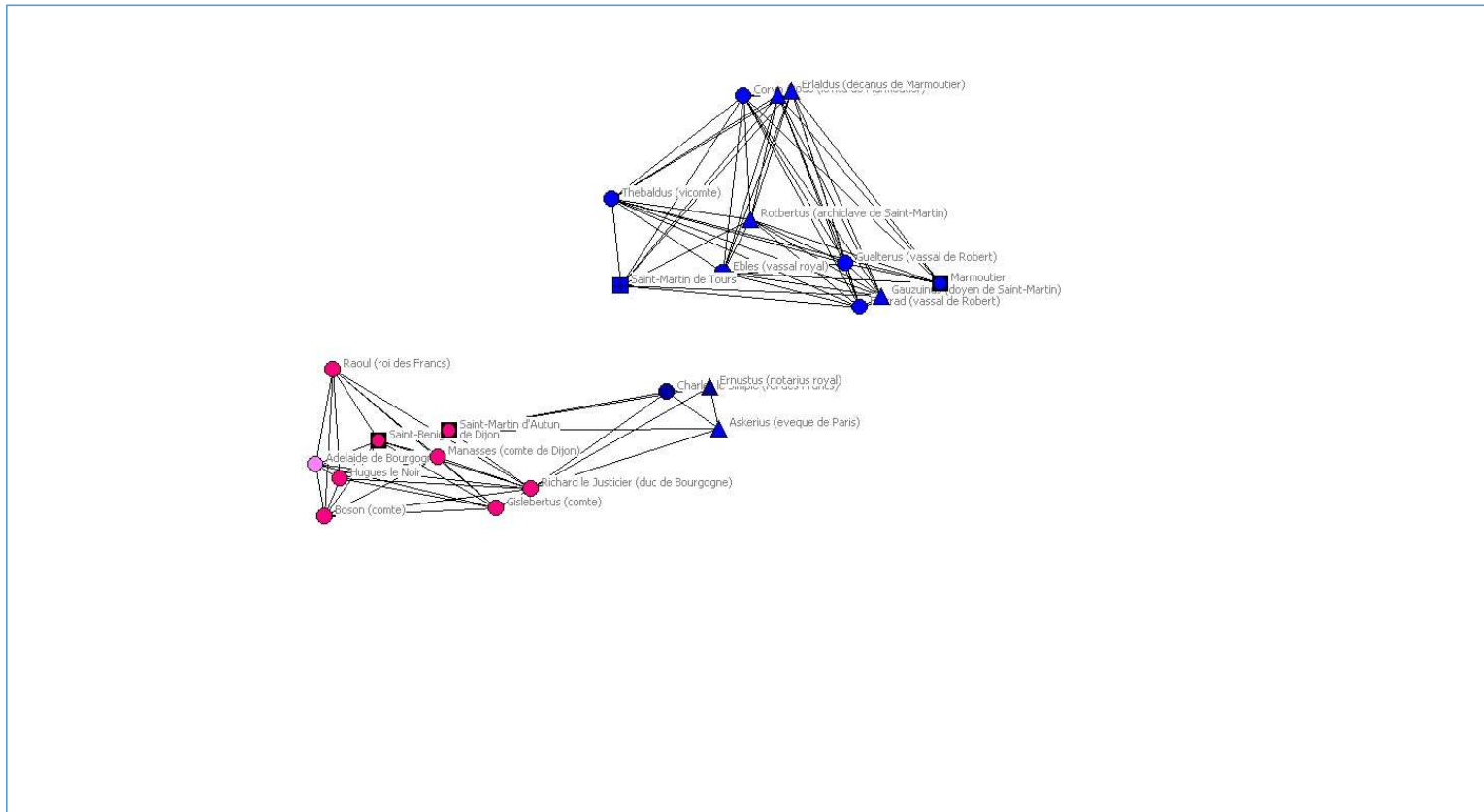


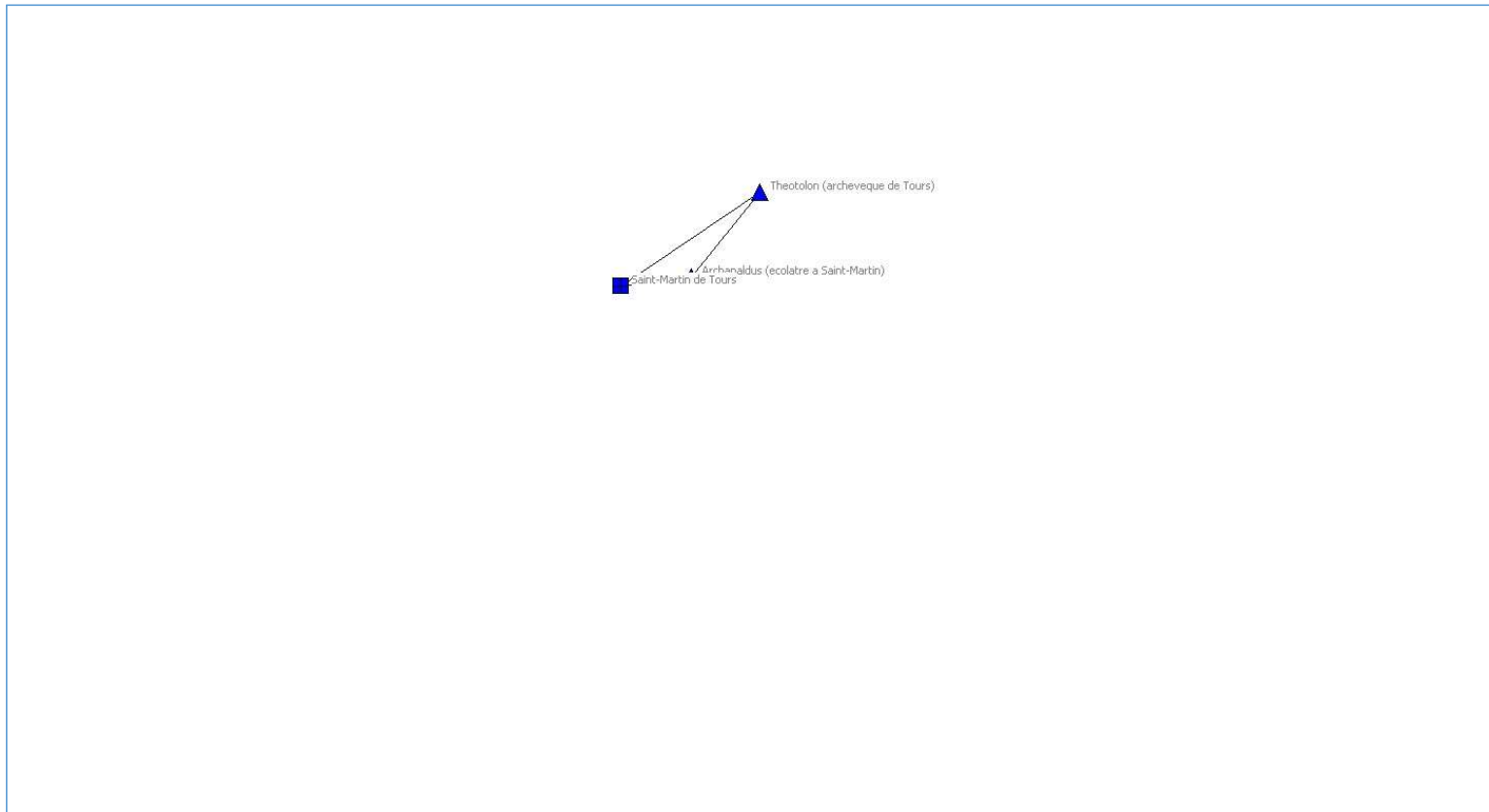


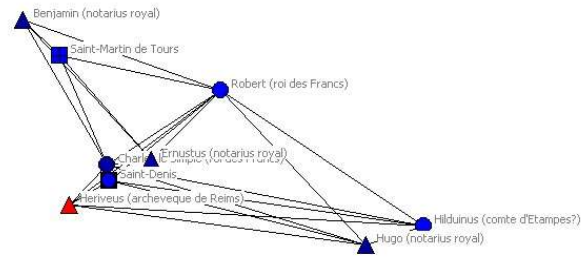


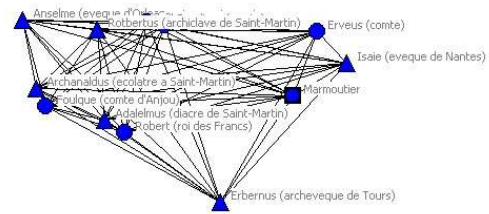


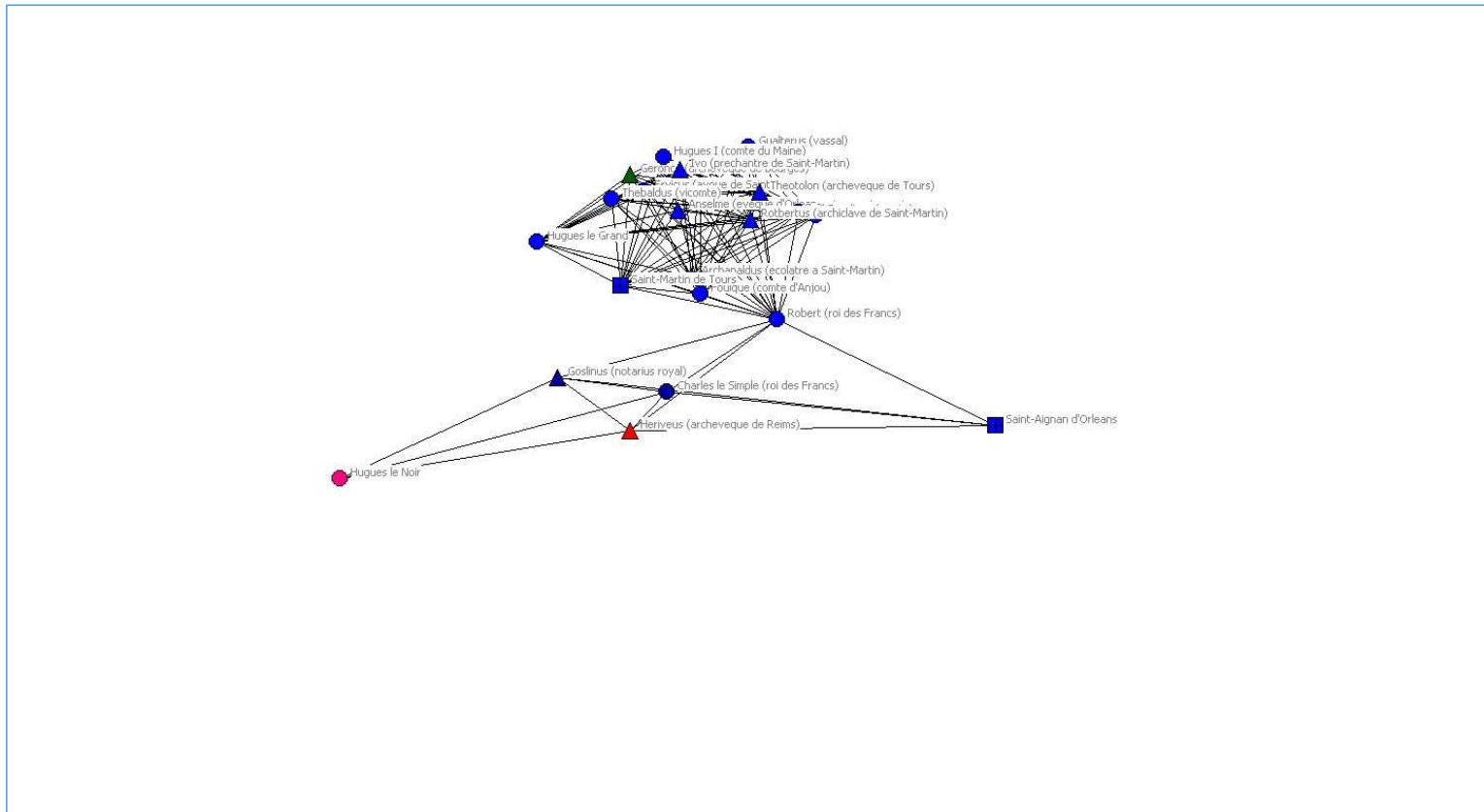


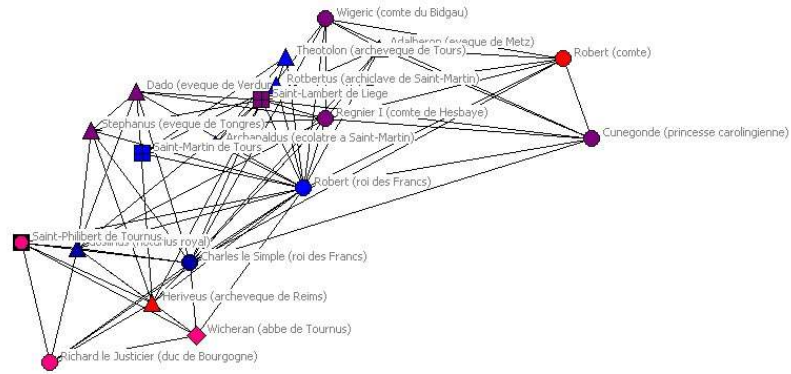


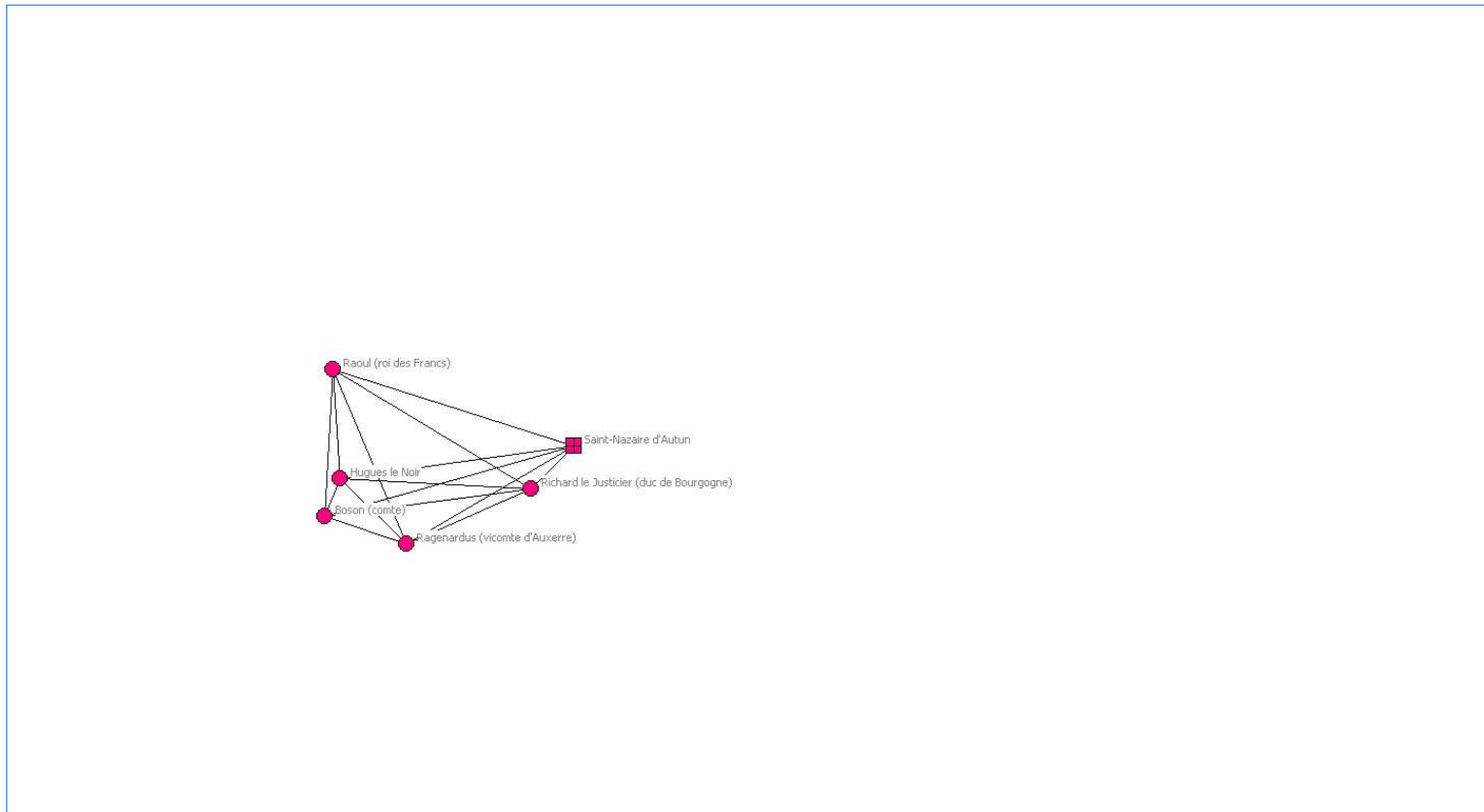


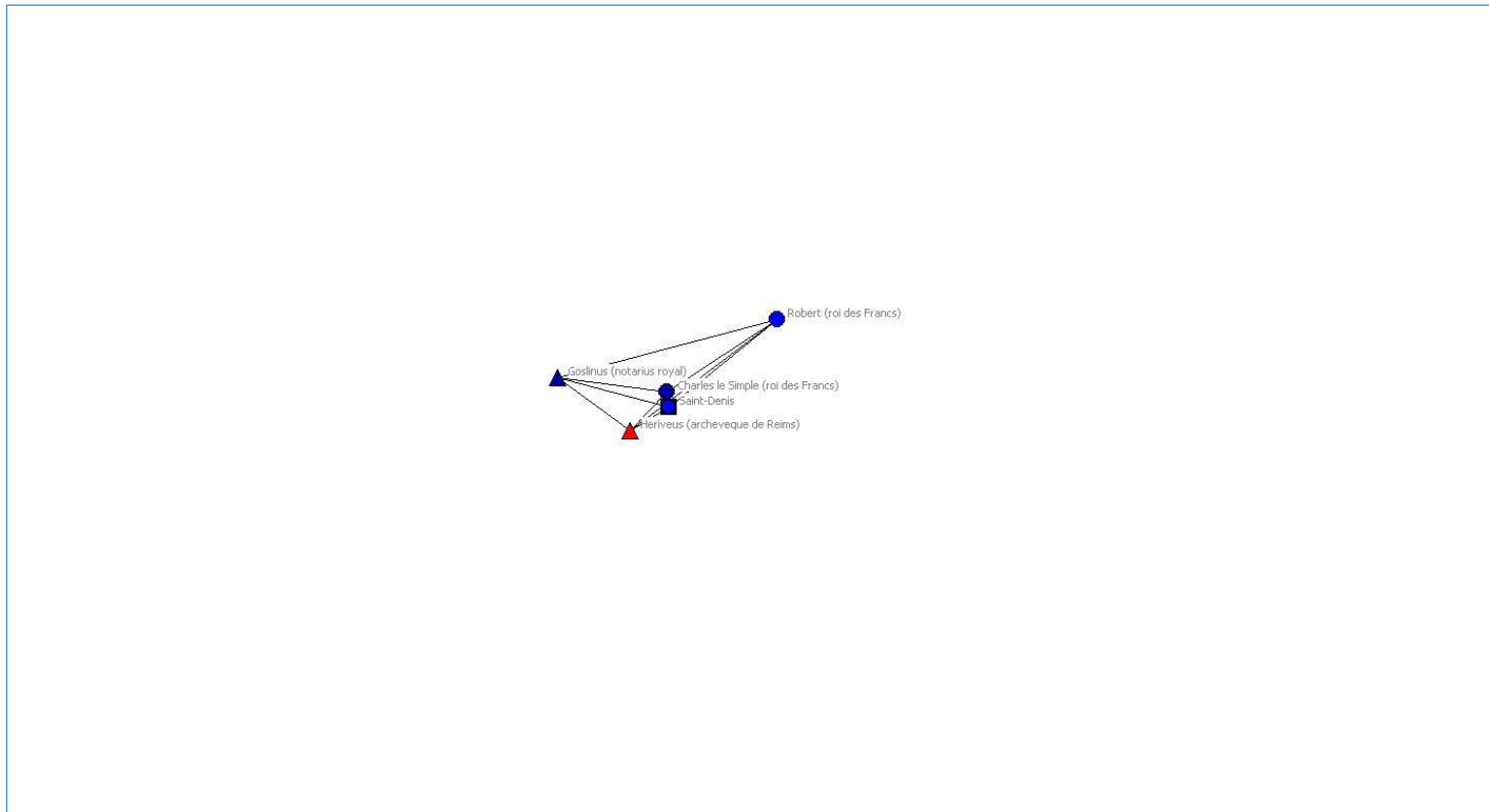


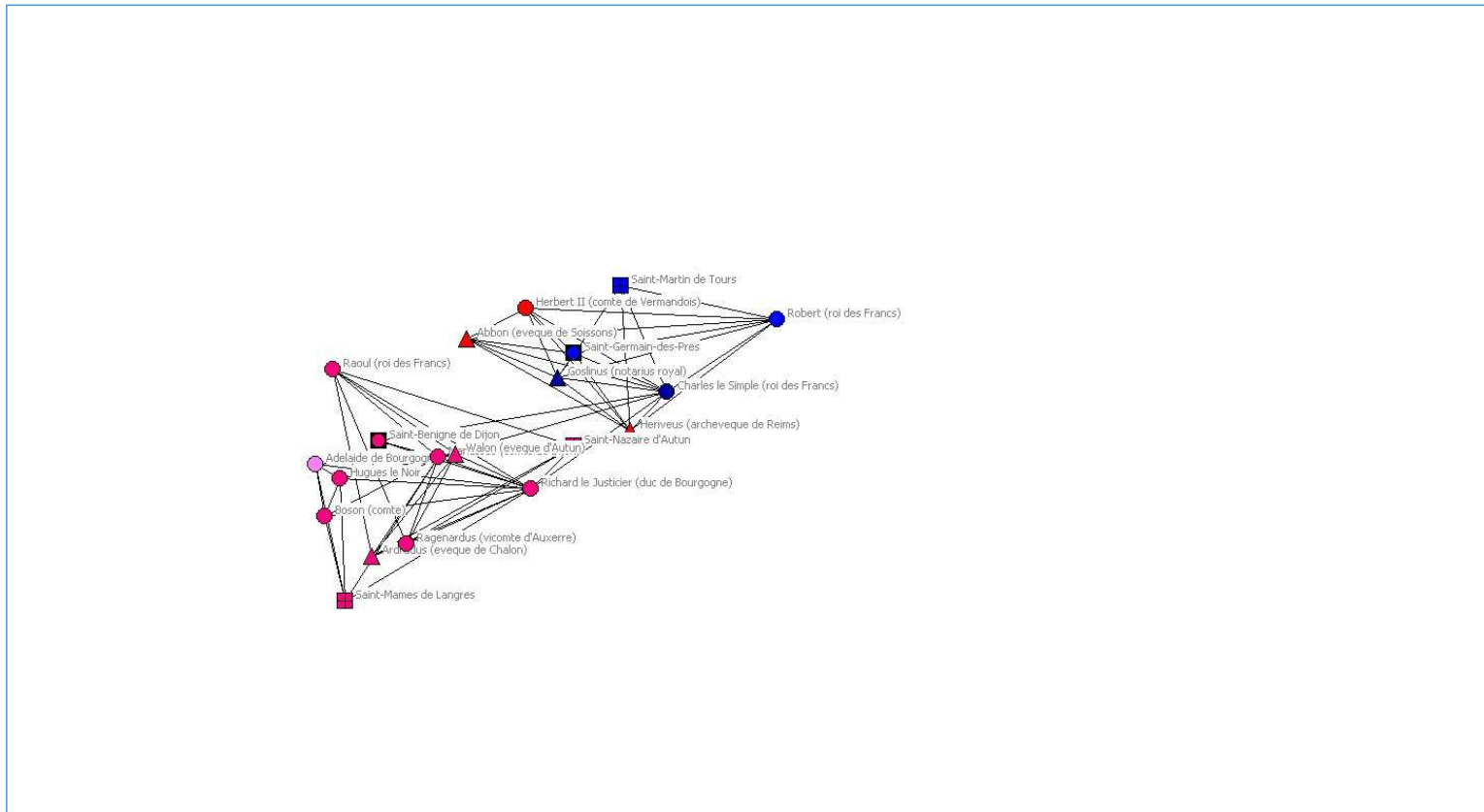


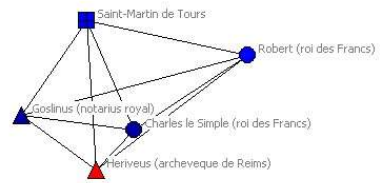


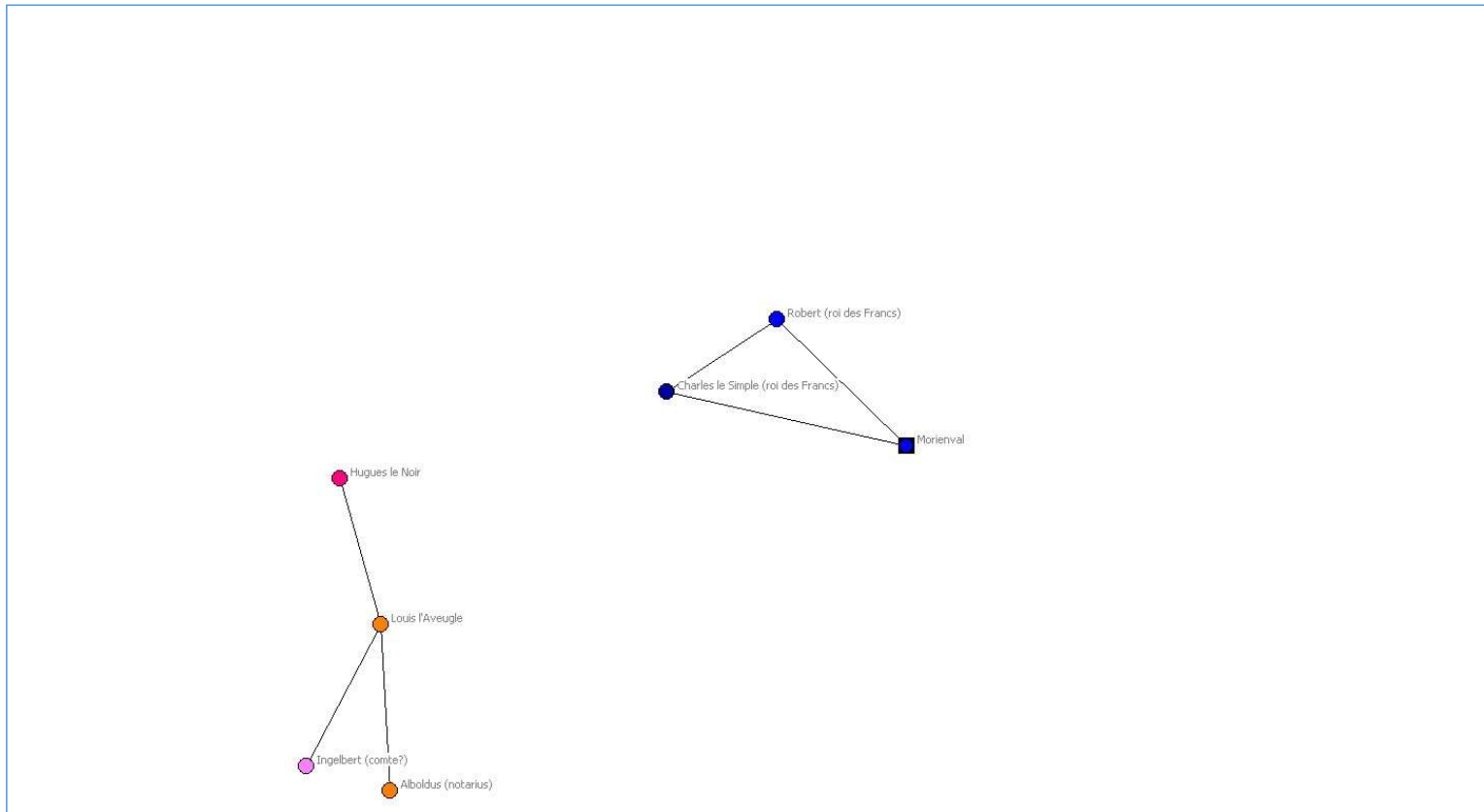


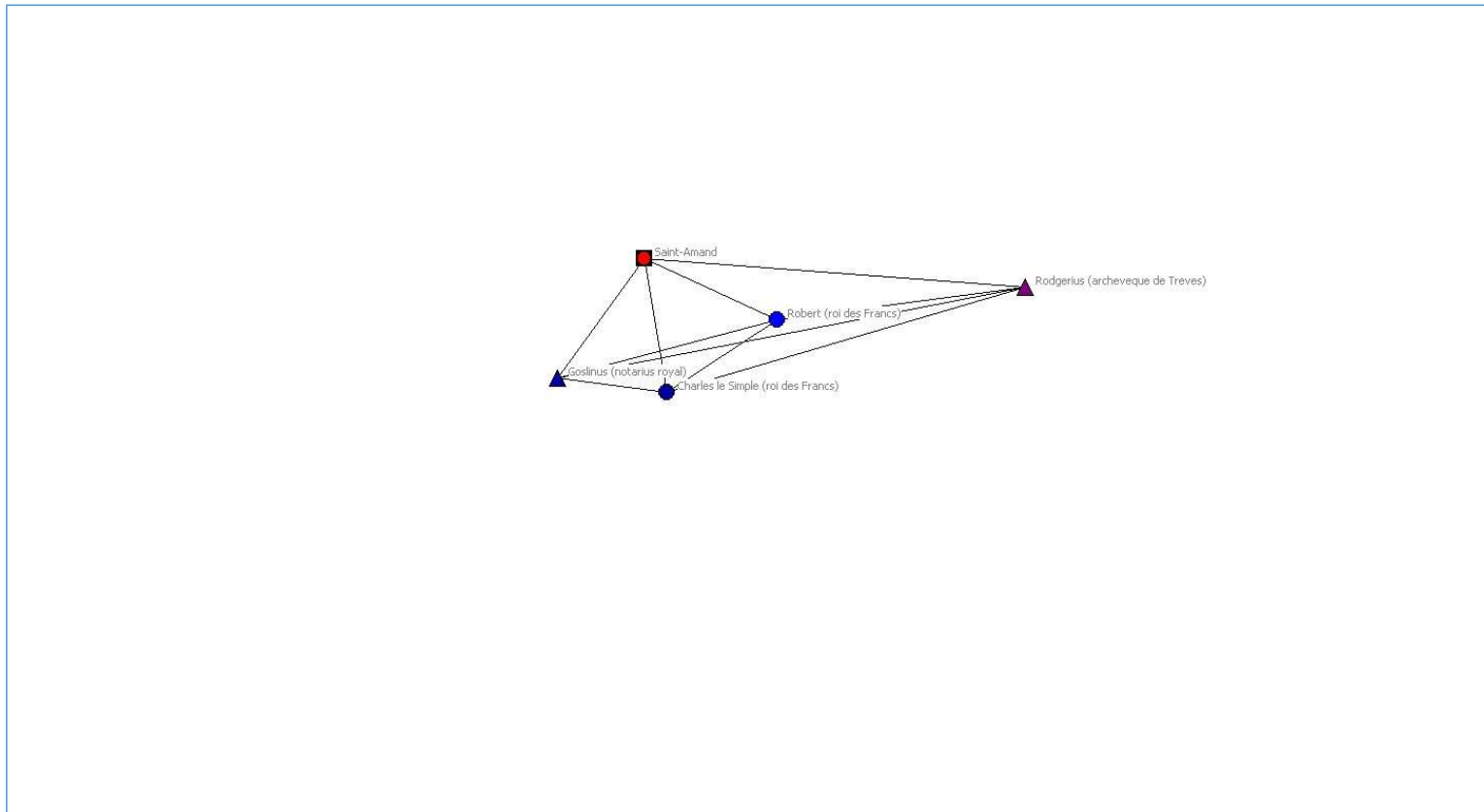


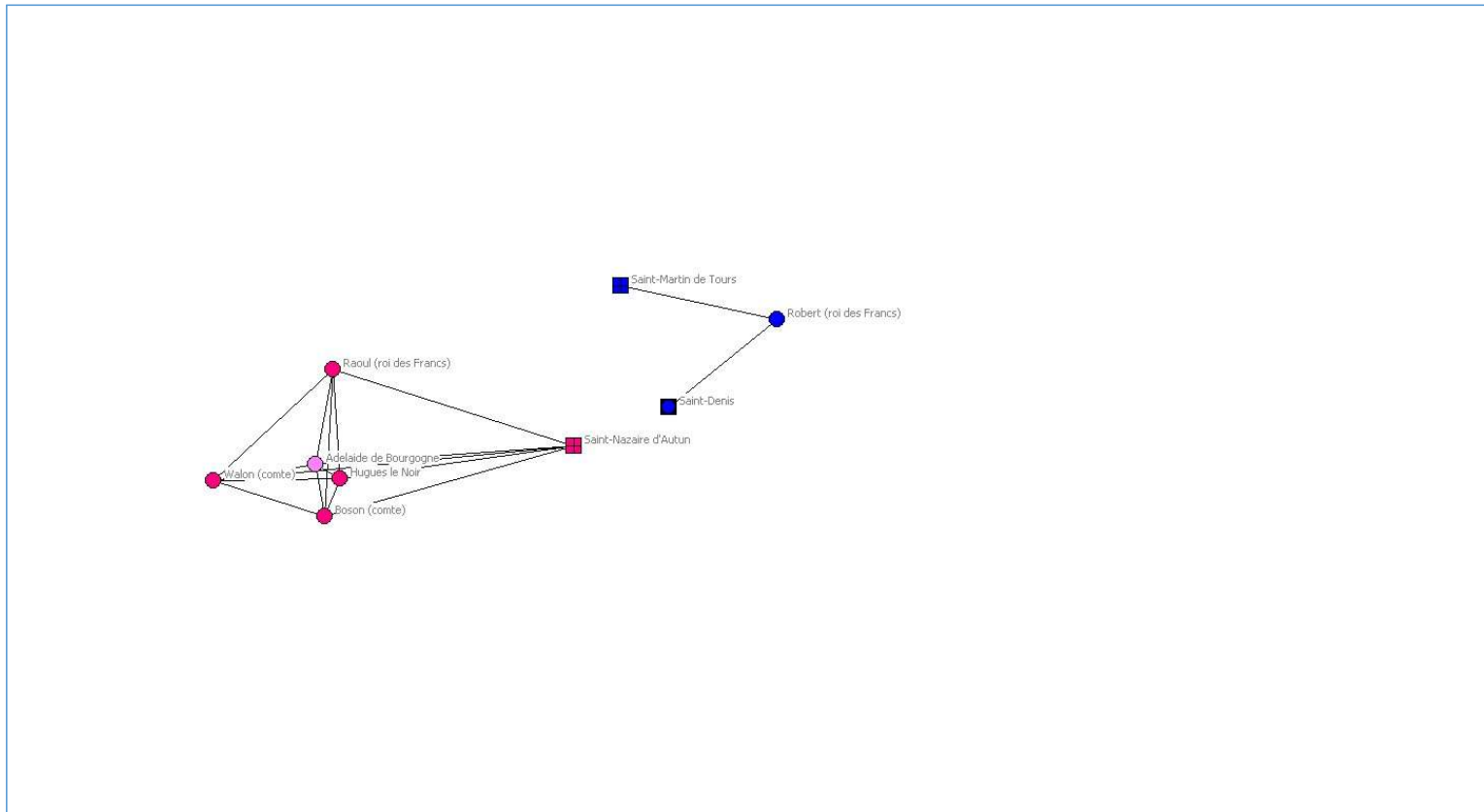


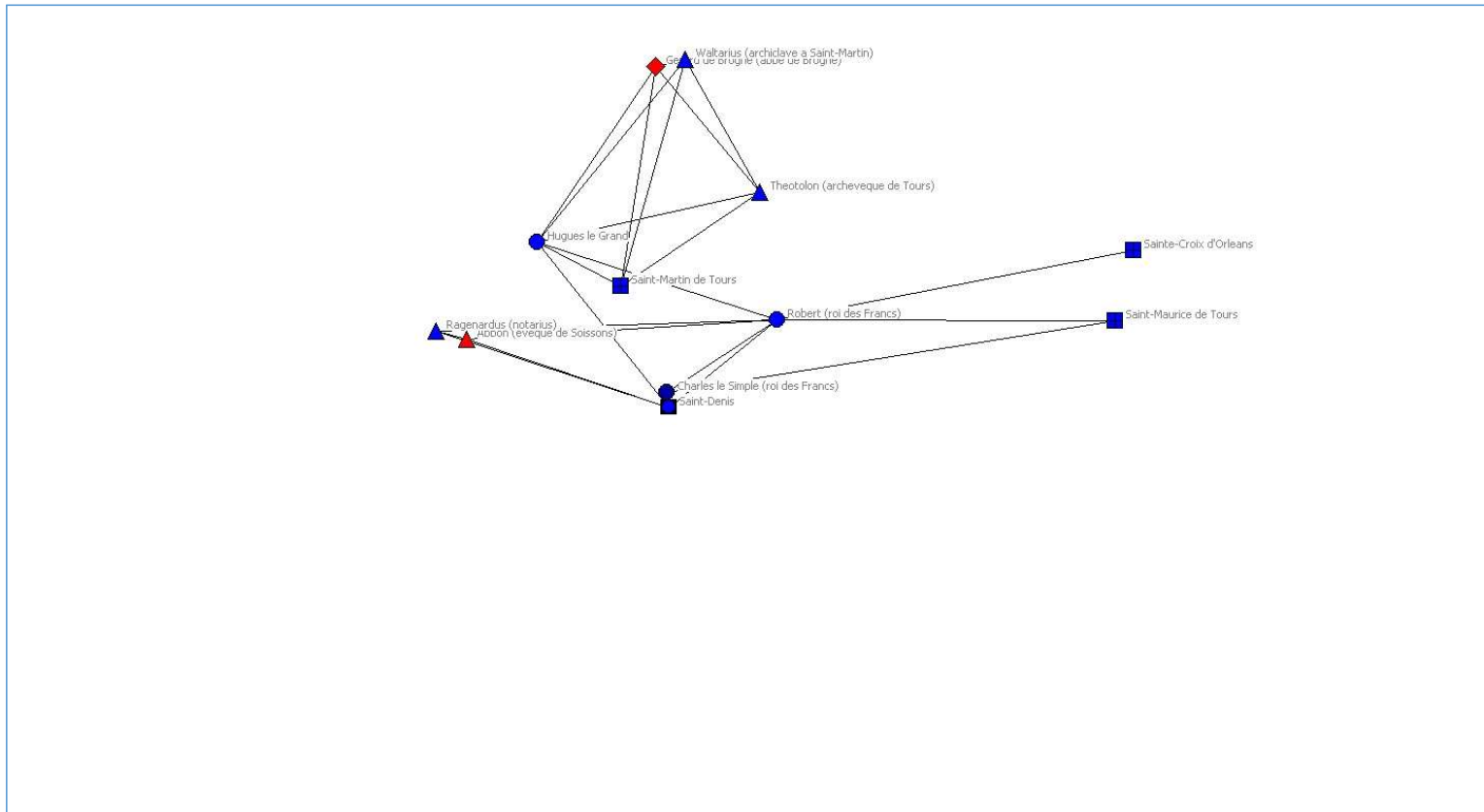


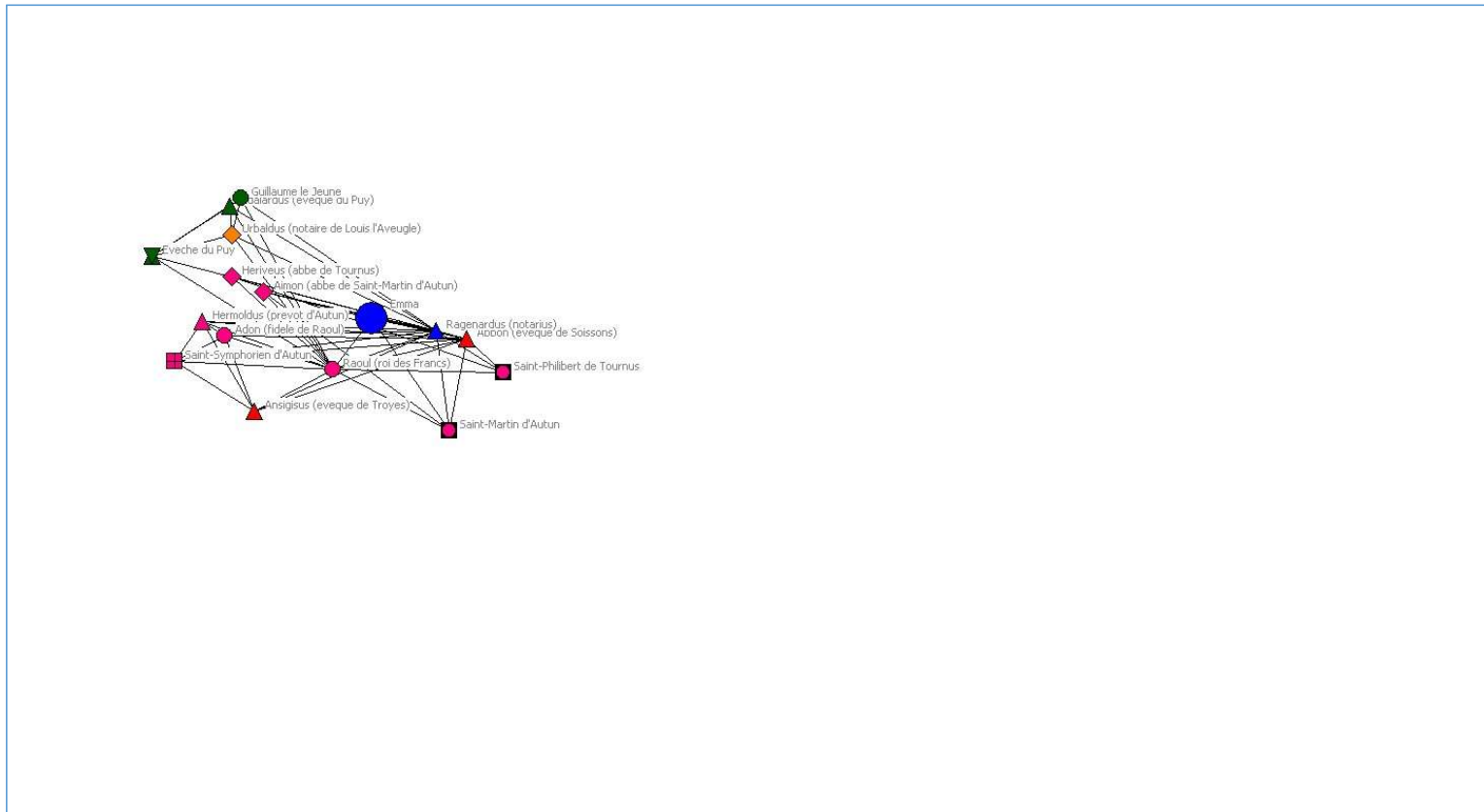


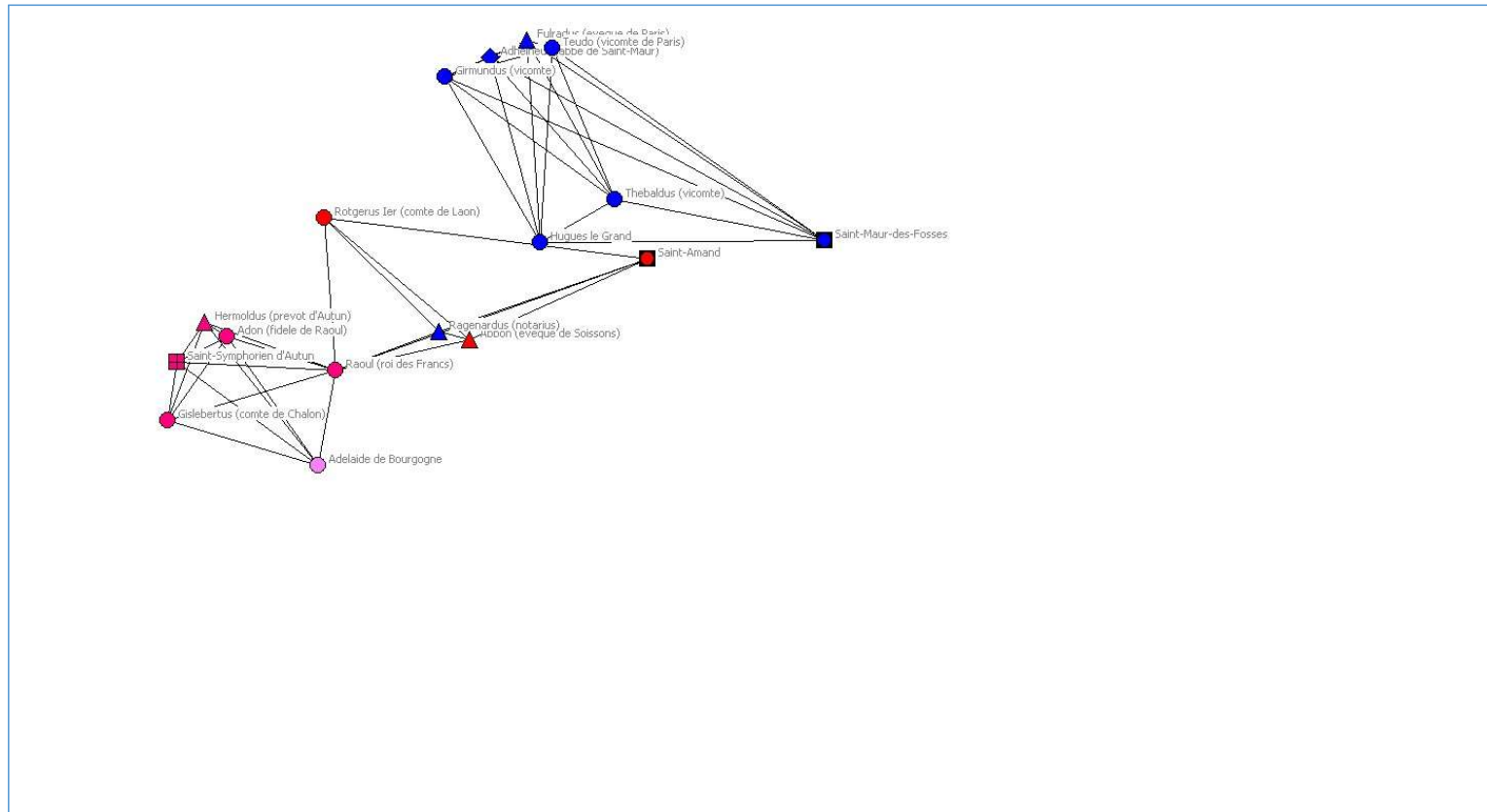


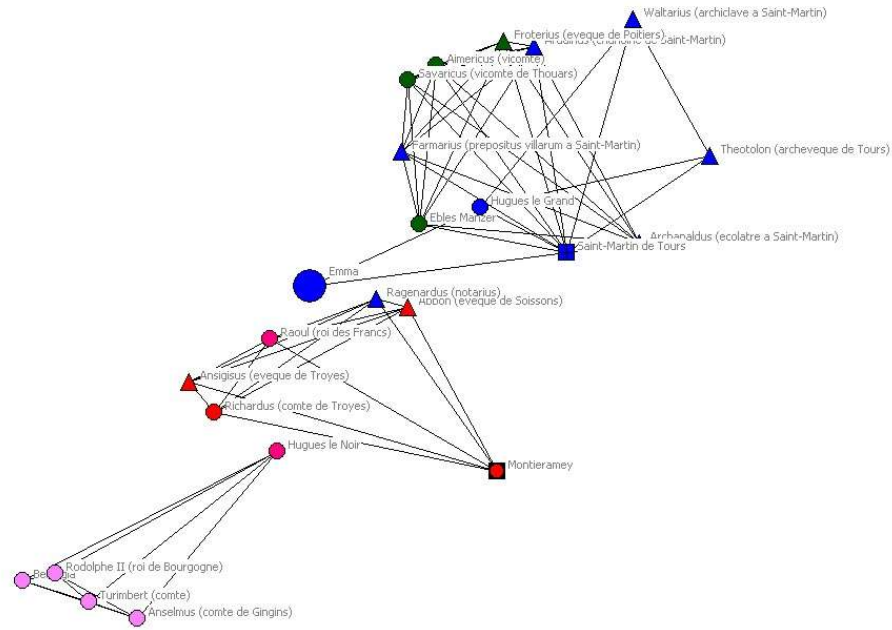


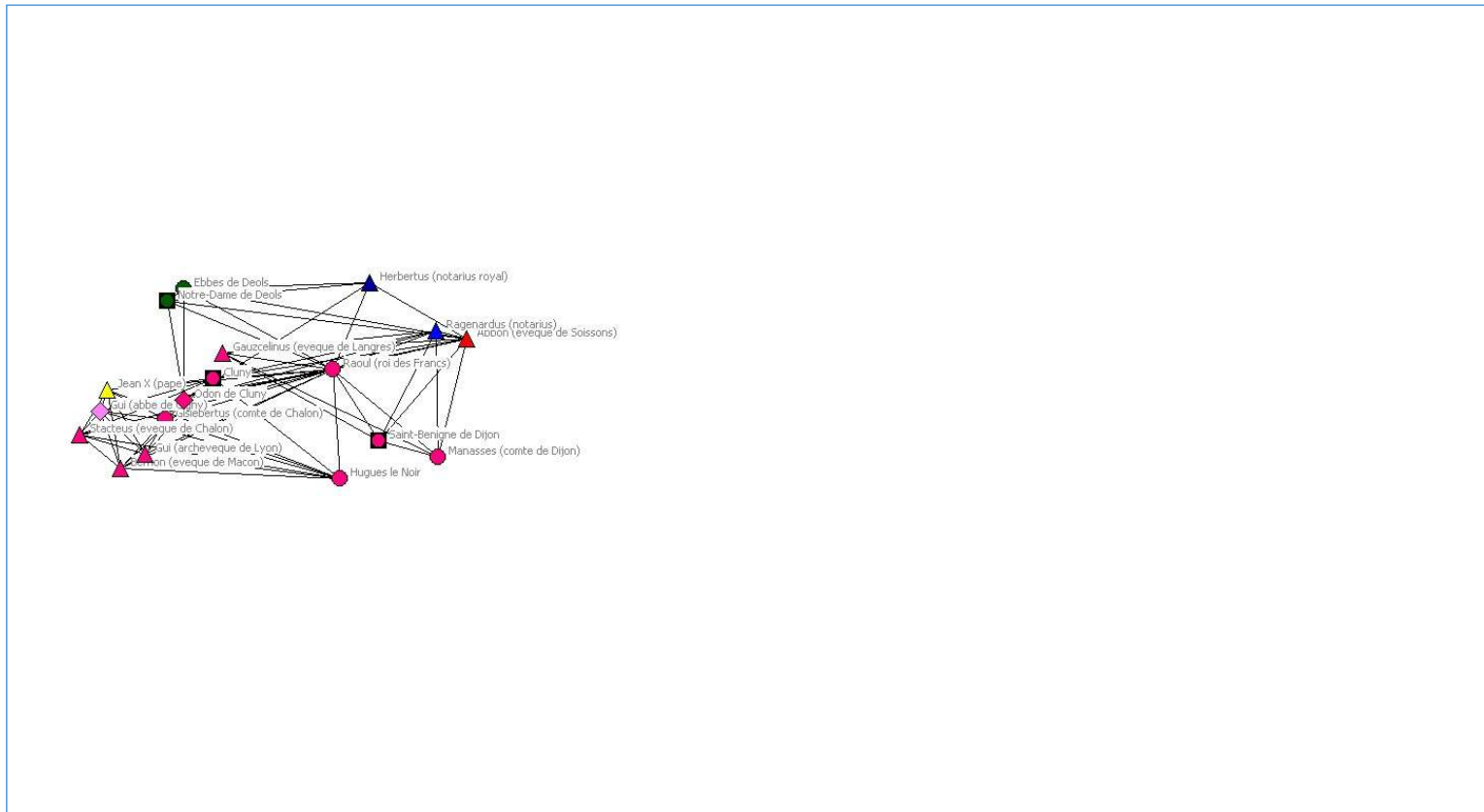


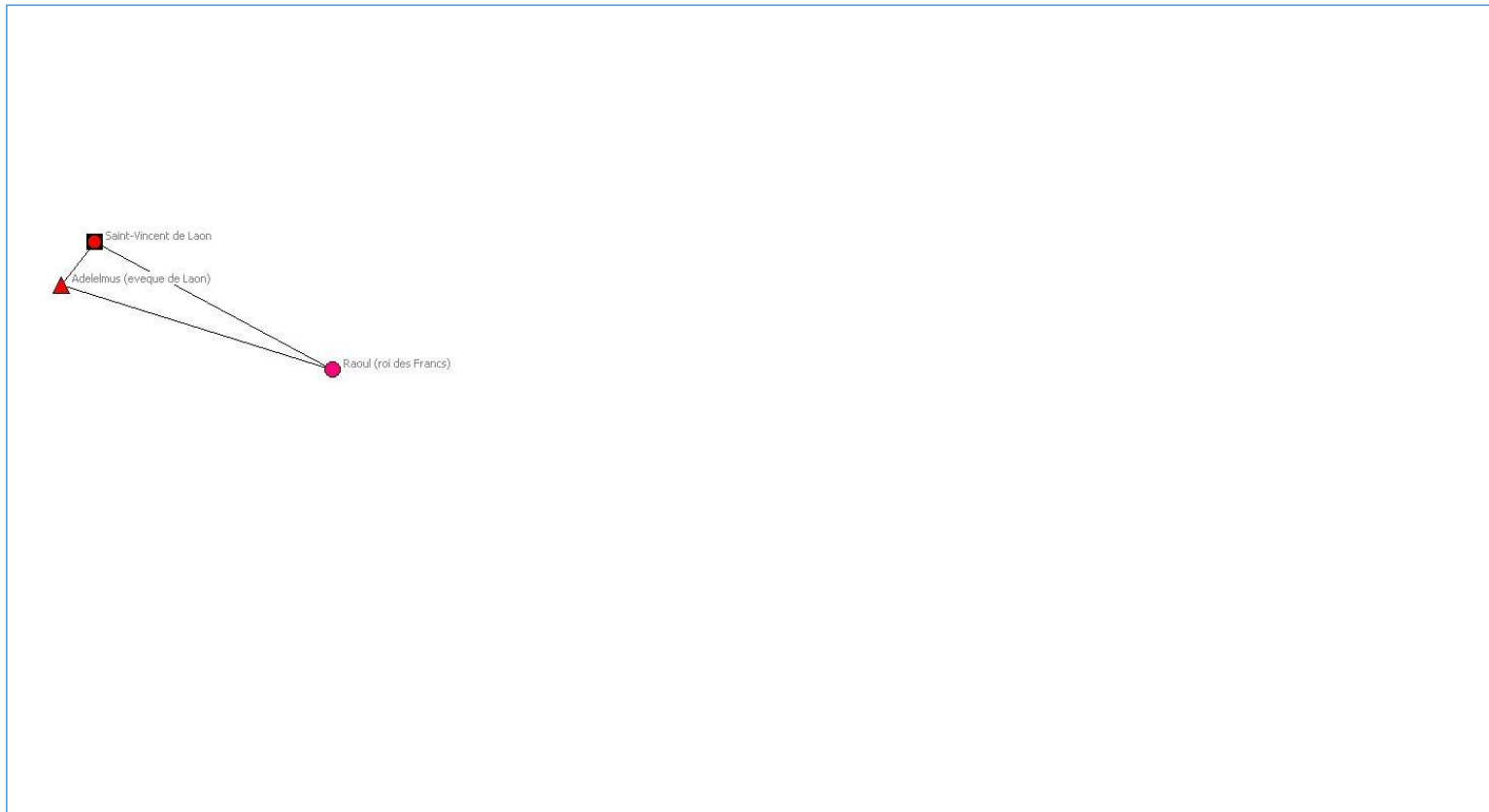




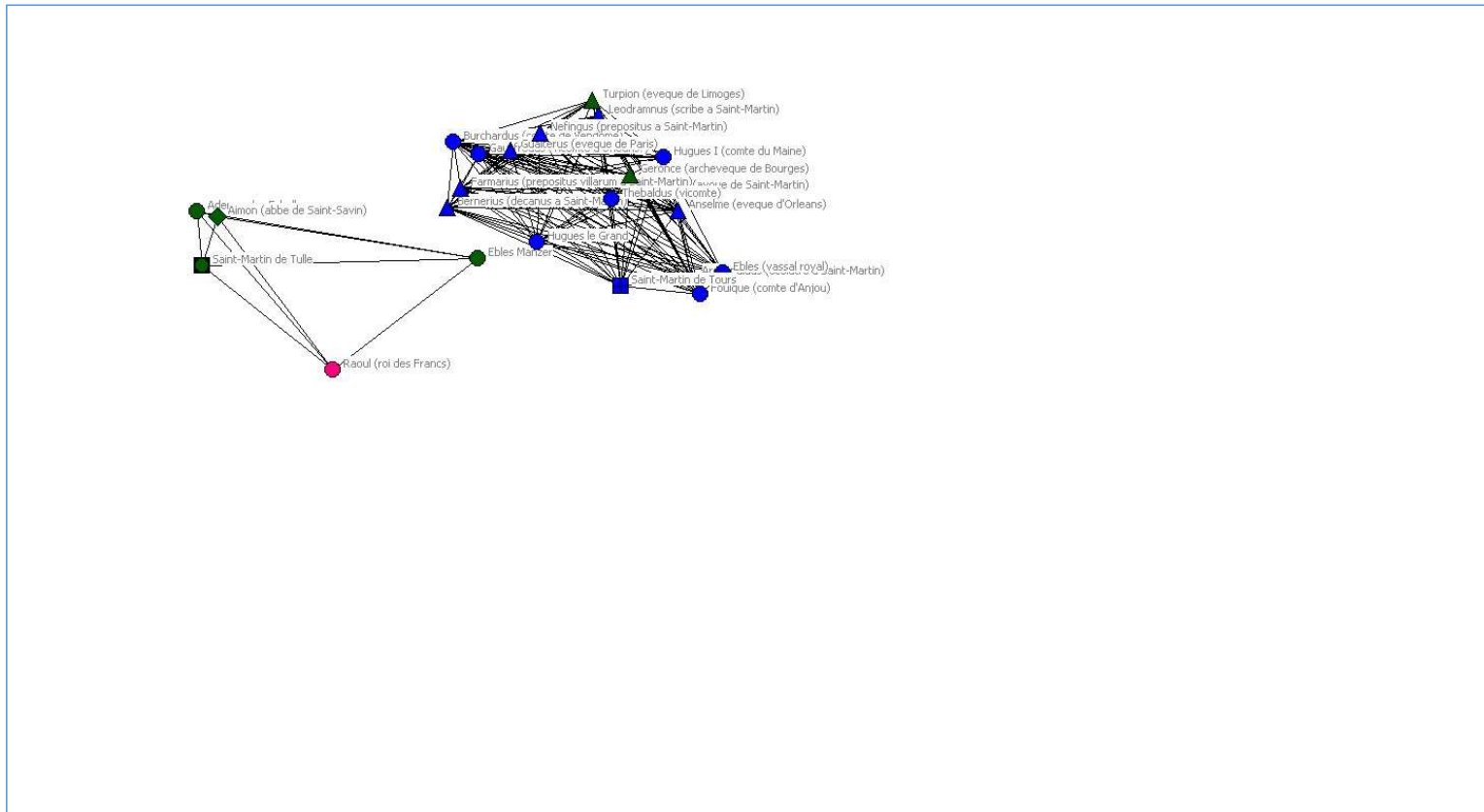


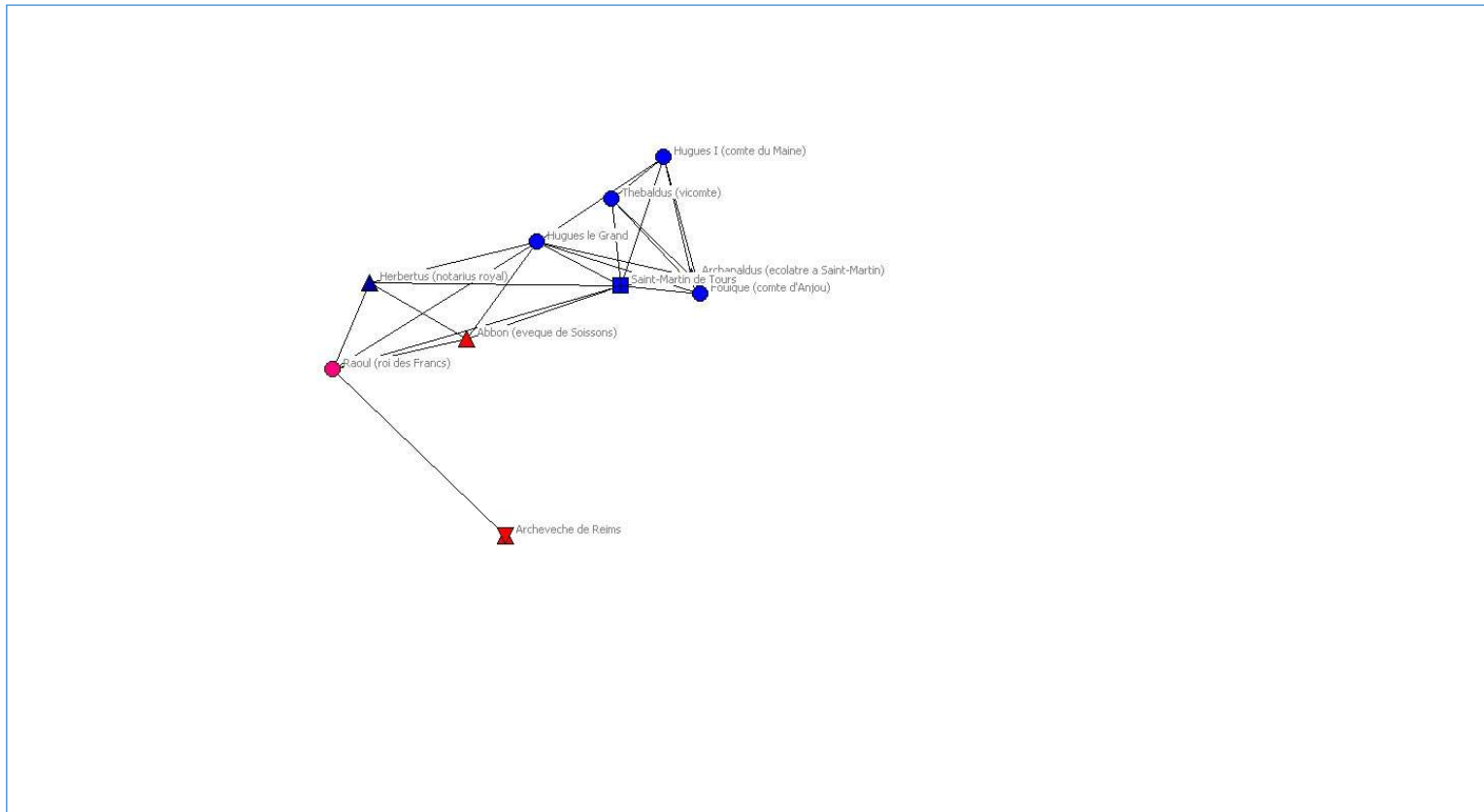


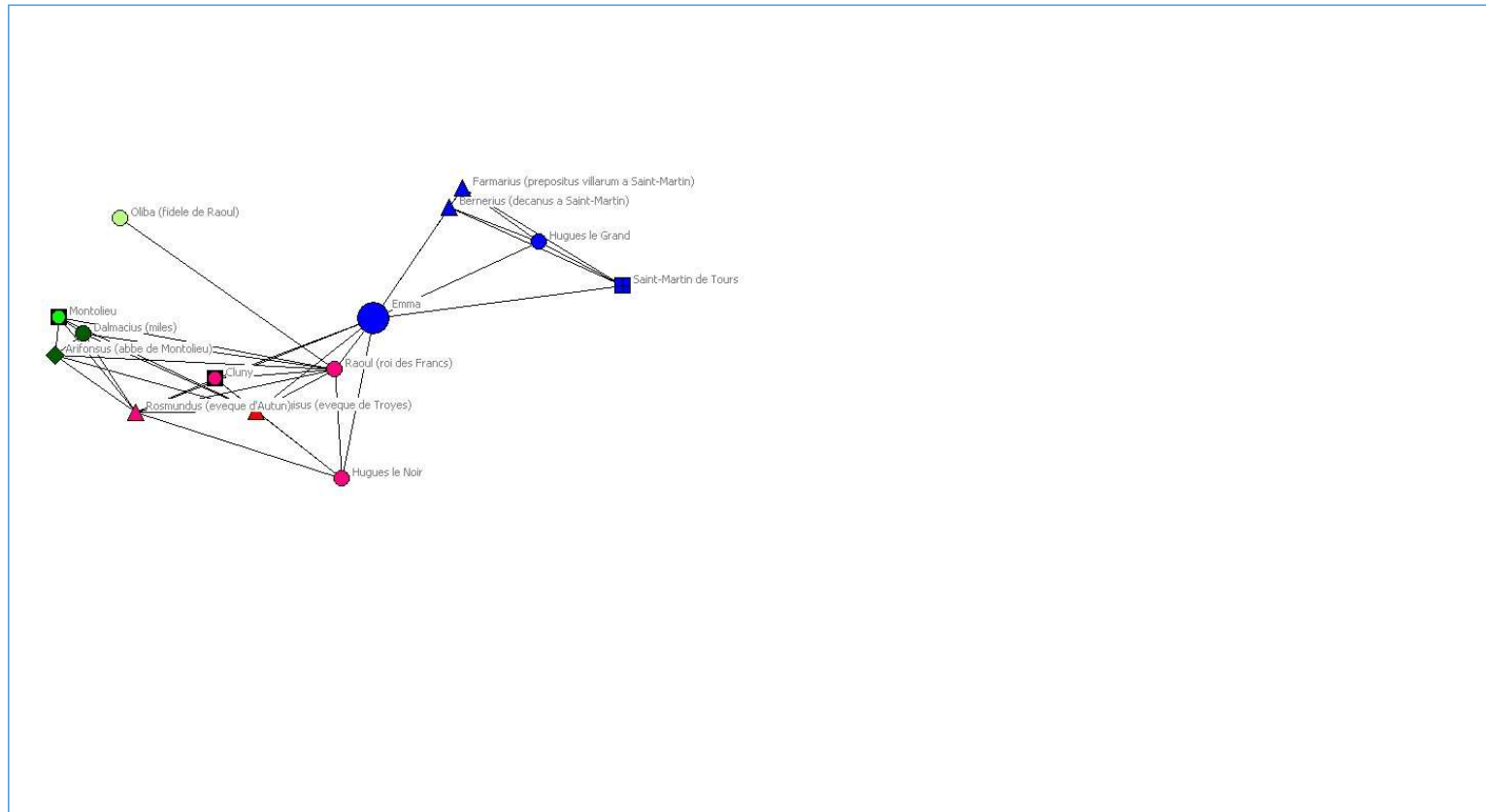


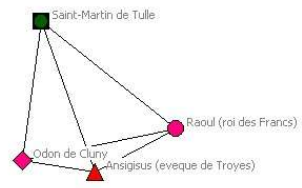


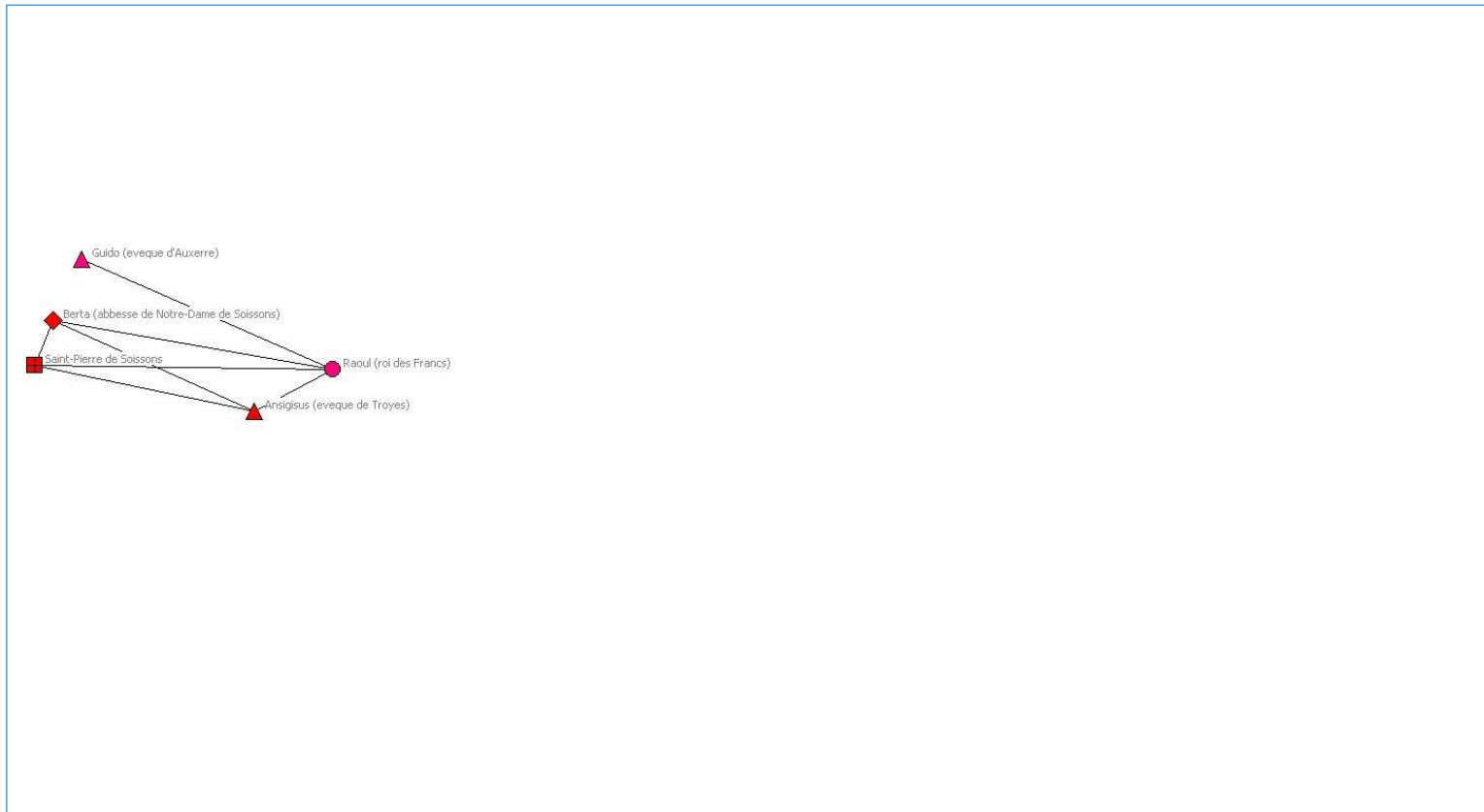








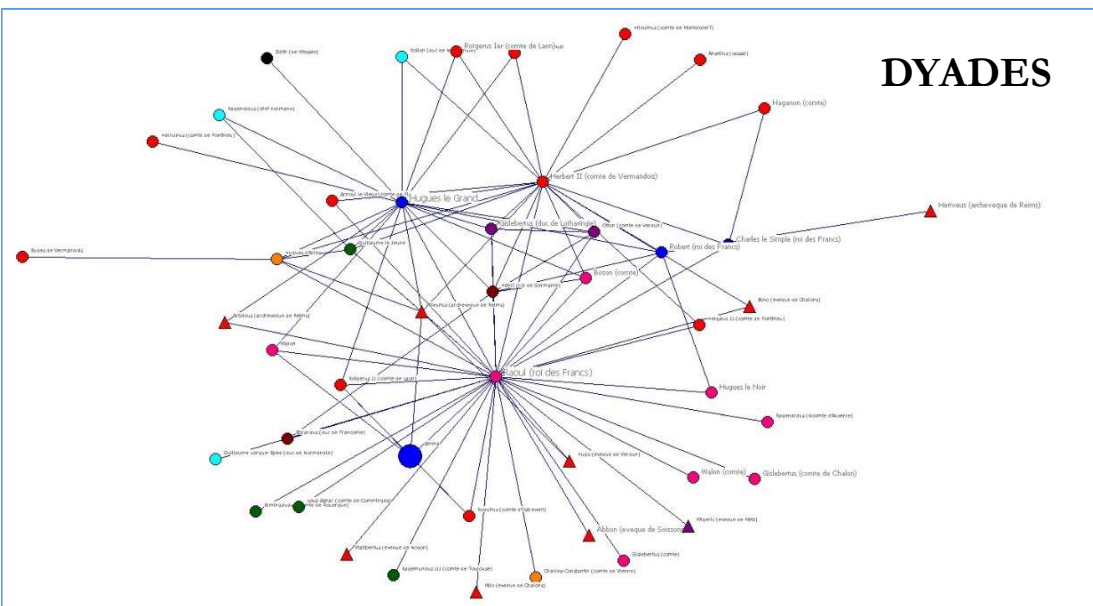




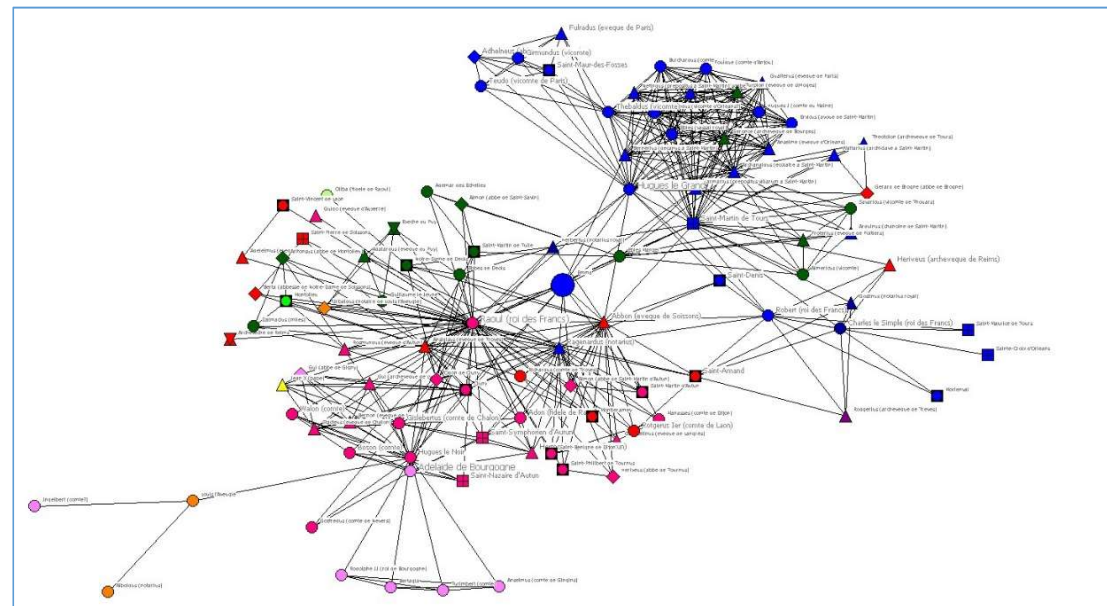
**C. Le quantitatif, un médium de
déconstruction des logiques documentaires
par une visualisation des sources**

Le réseau personnel d'Emma selon Flodoard et les chartes : interactions seules (919-934)

Interactions selon Flodoard



Interactions selon les chartes



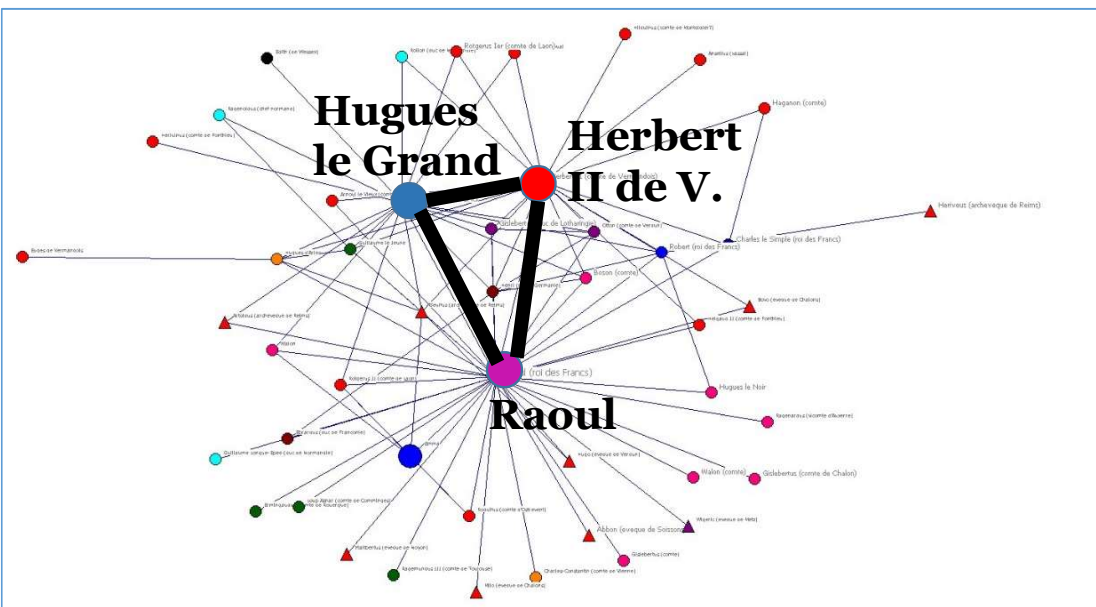
III.

**L'analyse de réseaux au prisme du genre :
un outil de renouvellement
historiographique sur le pouvoir royal du
début du X^e siècle**

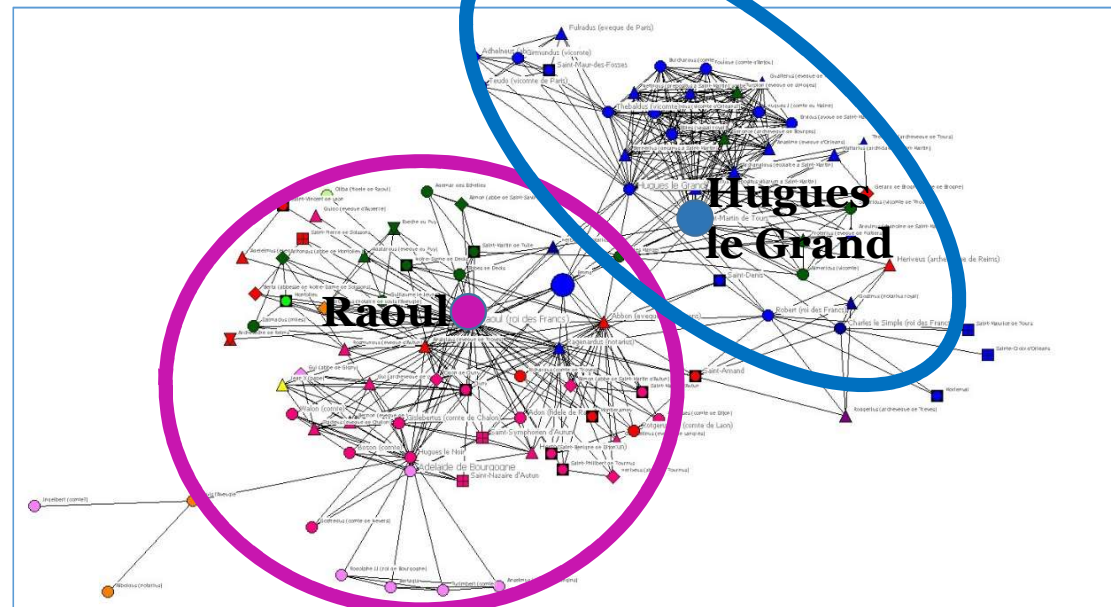
**A. Un roi au centre de réseaux
aristocratiques sans cesse réactivés**

Le réseau personnel d'Emma selon Flodoard et les chartes : interactions seules (919-934)

Interactions selon Flodoard



Interactions selon les chartes



Indicateurs de centralité

Selon Flodoard

A	F	F	G
Id	Degré	Intermédierité	Proximité
Raoul (roi des Francs)	35	690,75	57
Herbert II (comte de Vermande)	20	218,167	72
Hugues le Grand	19	203,167	73
Henri (roi de Germanie)	8	9,667	85
Seulfus (archeveque de Reims)	7	12,75	86
Robert (roi des Francs)	6	50,667	87
Hugues d'Arles	6	45	87
Guillaume le Jeune	6	14,333	87
Emma	5	2	98
Gislebertus (duc de Lotharingie)	5	0	89
Otton (comte de Verdun)	5	0	89
Rotgerus II (comte de Laon)	4	4,25	93

Selon les chartes

A	D	F	G
Id	Degré	Intermédierité	Proximité
Raoul (roi des Francs)	55	2518,91	150
Saint-Martin de Tours	33	1009,683	177
Hugues le Grand	31	1007,984	179
Abbon (eveque de Soissons)	27	430,743	182
Ragenardus (notarius)	26	222,881	209
Farmarius (prepositus villarum a Sair)	23	91,112	230
Hugues le Noir	22	726,196	216
Thebaldus (vicomte)	22	57,143	249
Archanaldus (ecolatre a Saint-Martin)	22	42,213	246
Ansigisus (eveque de Troyes)	19	99,158	216
Bernerius (decanus a Saint-Martin)	18	33,468	238

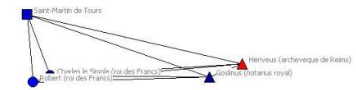
**« Itinéraires réticulaires »
parallèles d'Emma selon les
chartes et Flodoard
(919-934)***

***Passage manuel d'une *slide* à l'autre**

919

Flodoard

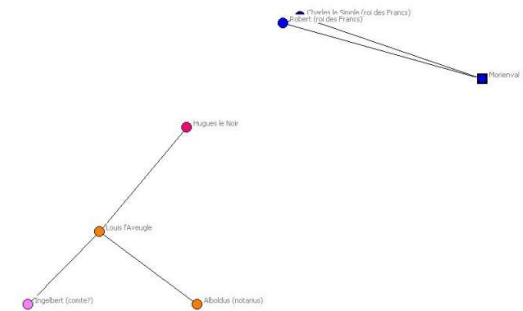
Chartes



920

Flodoard

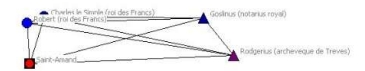
Chartes



921

Flodoard

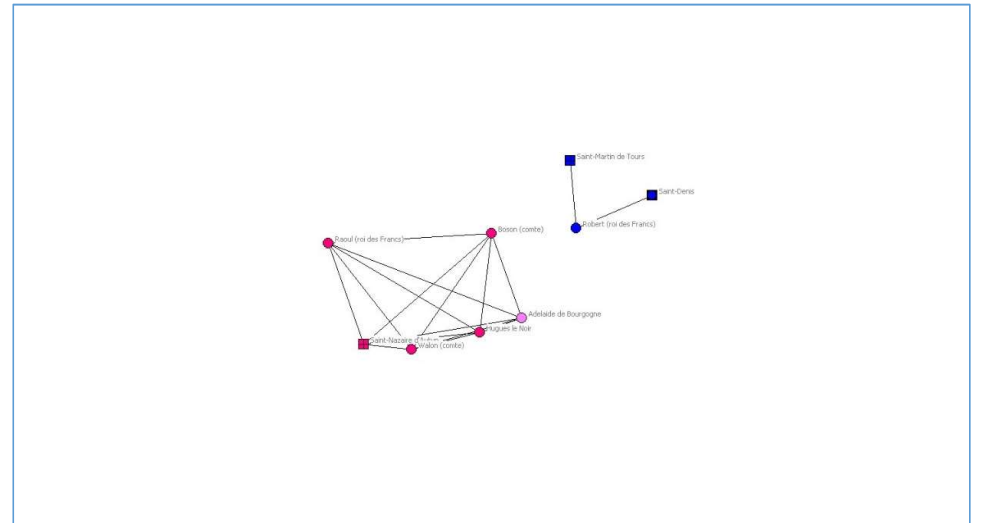
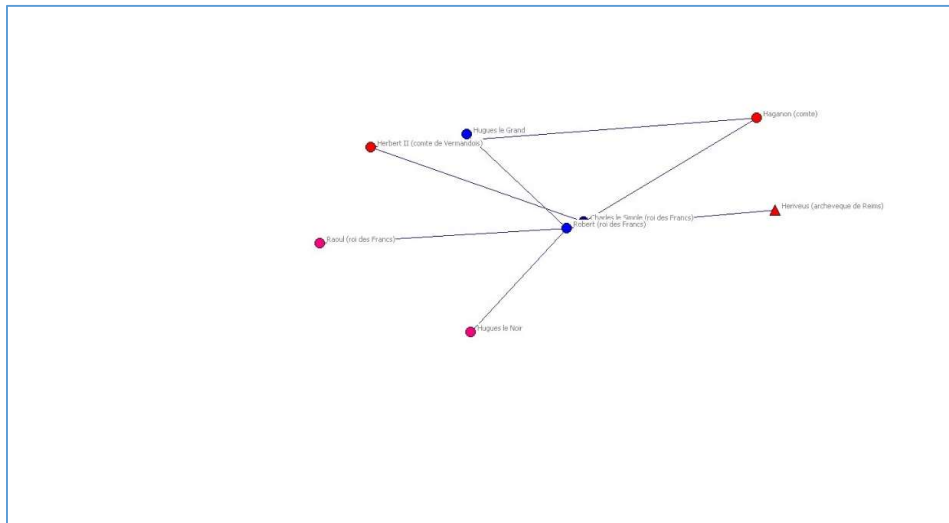
Chartes



922

Flodoard

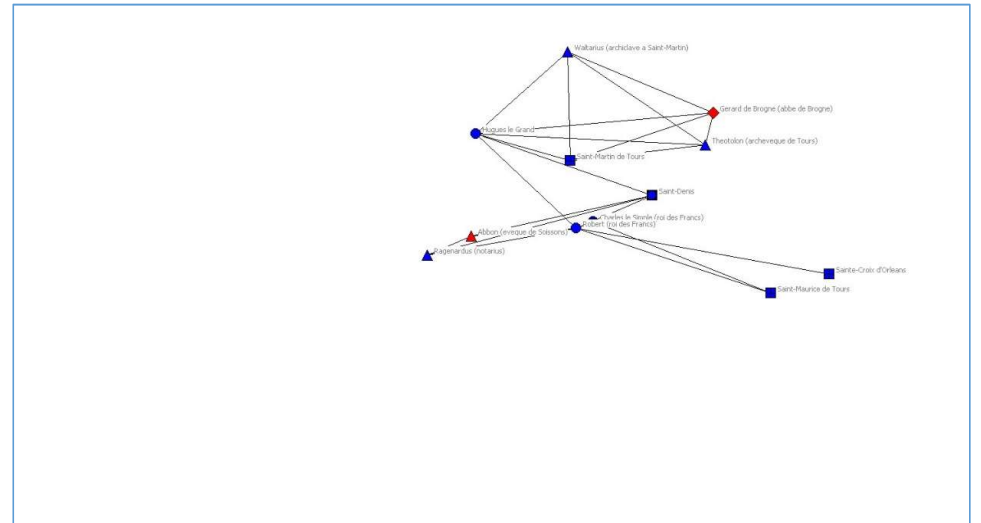
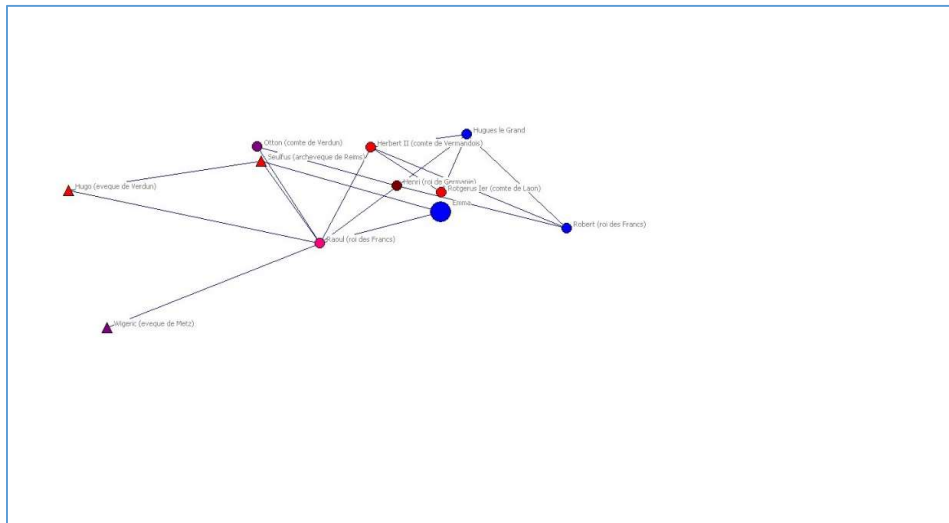
Chartes



923

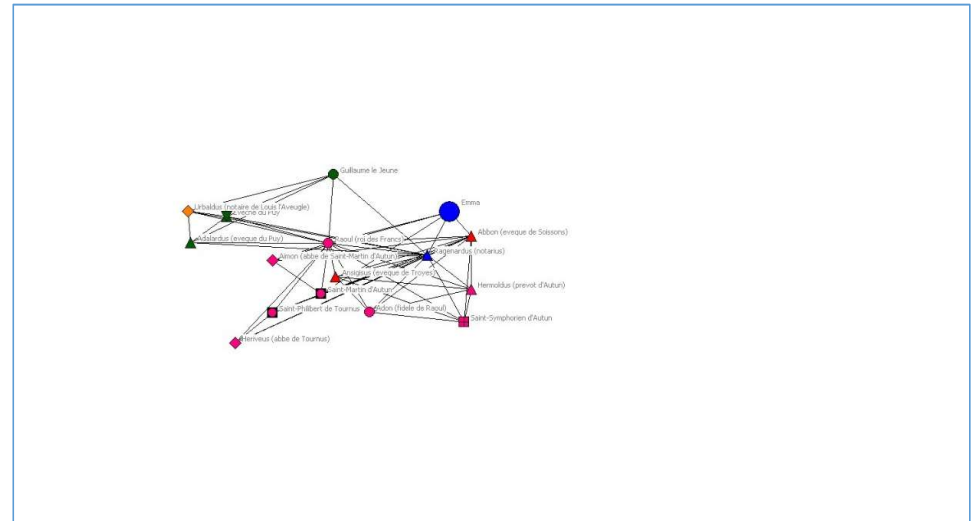
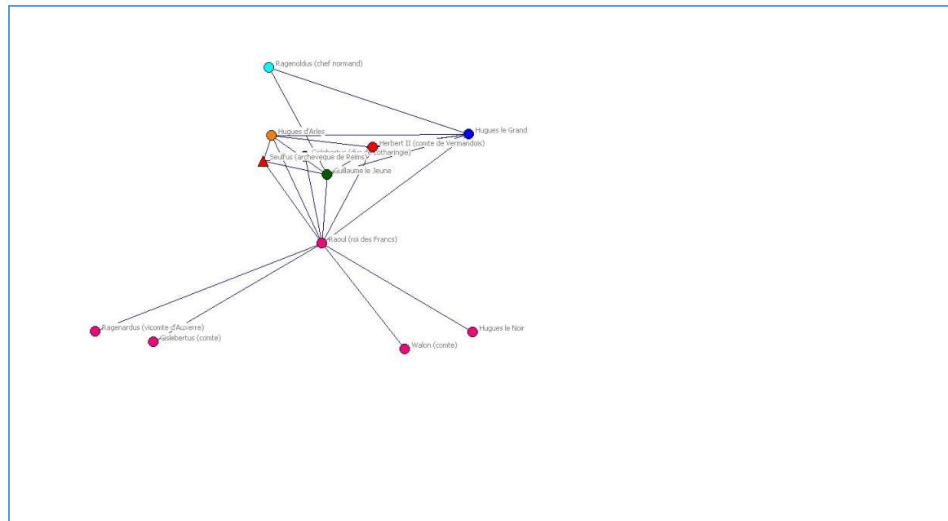
Flodoard

Chartes



Flodoard

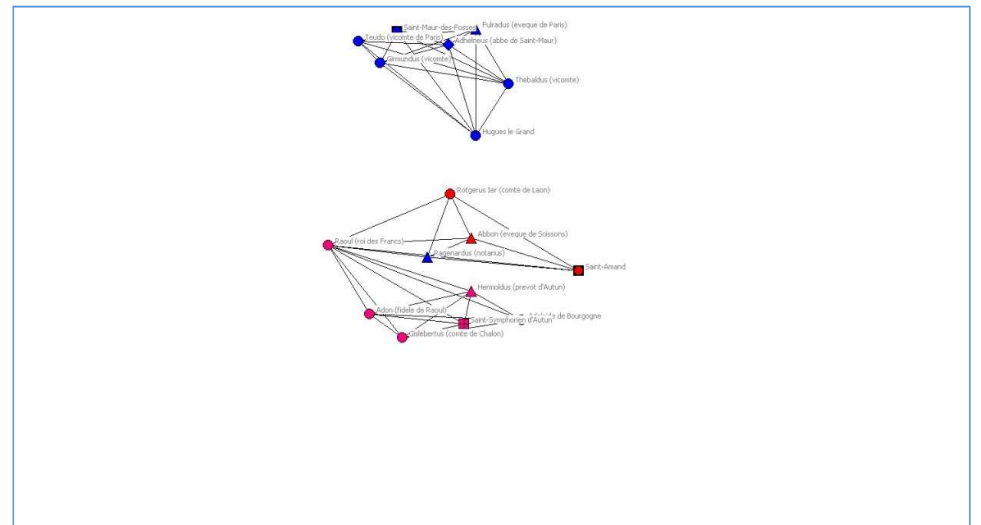
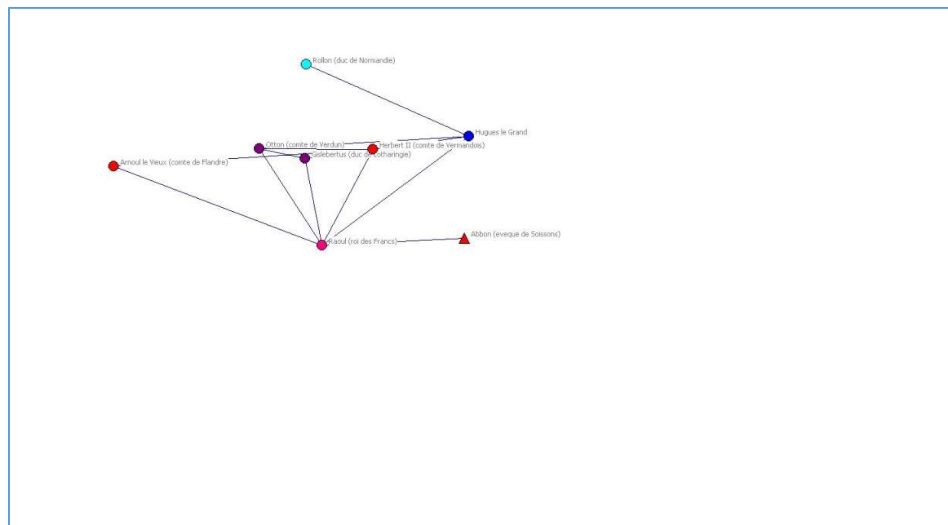
Chartes



925

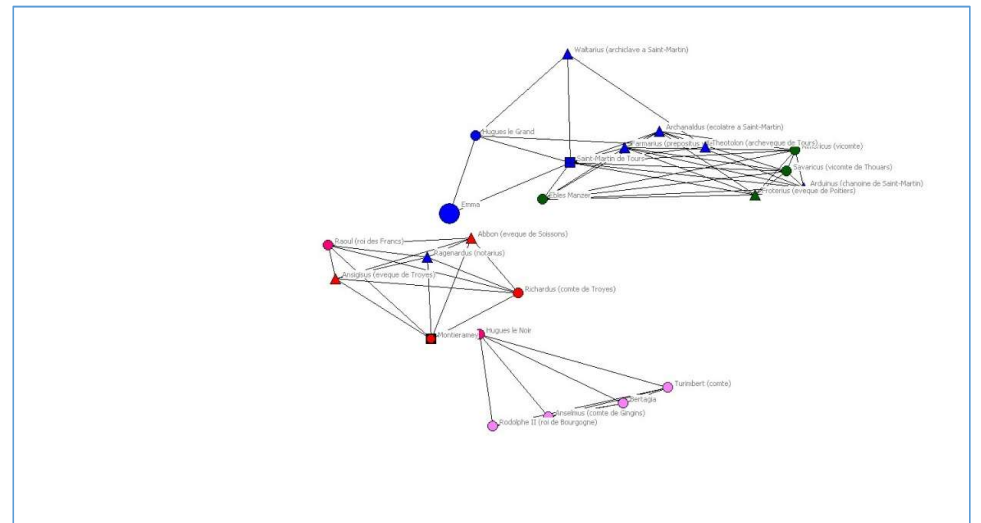
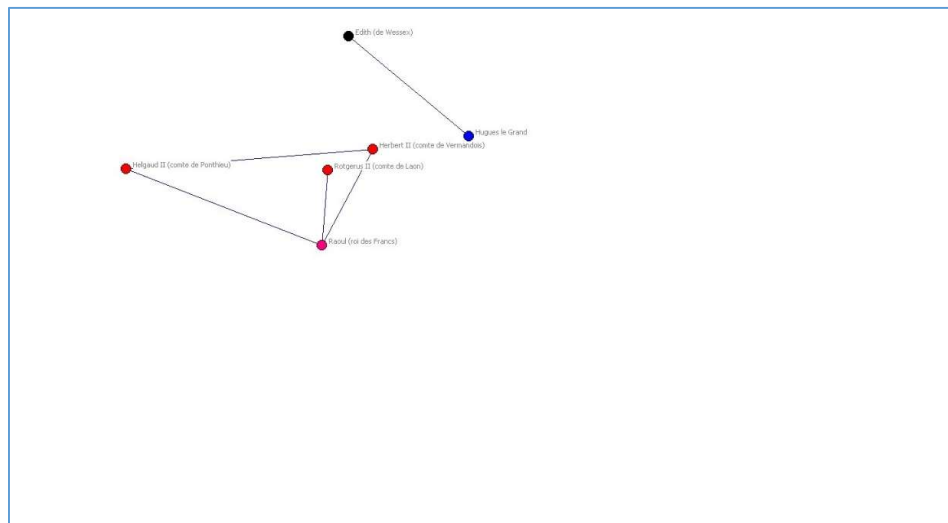
Flodoard

Chartes



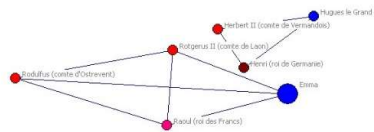
Flodoard

Chartes

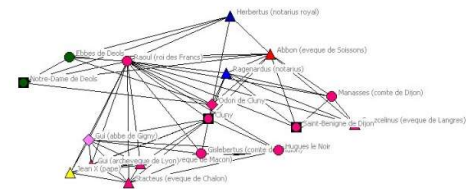


927

Flodoard



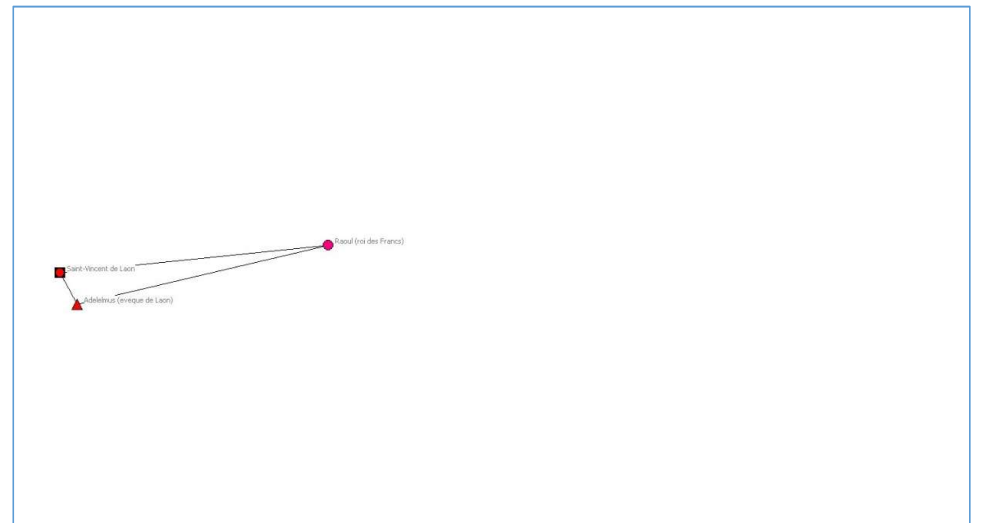
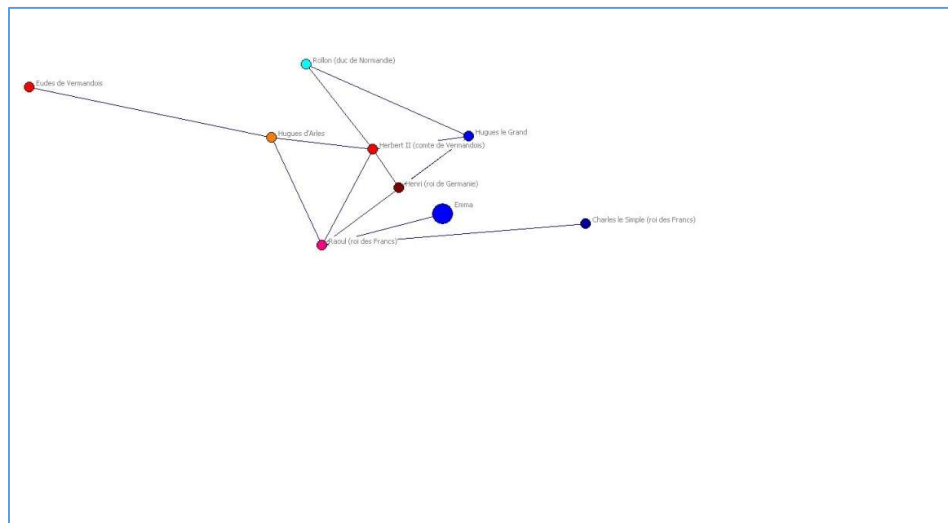
Chartes



928

Flodoard

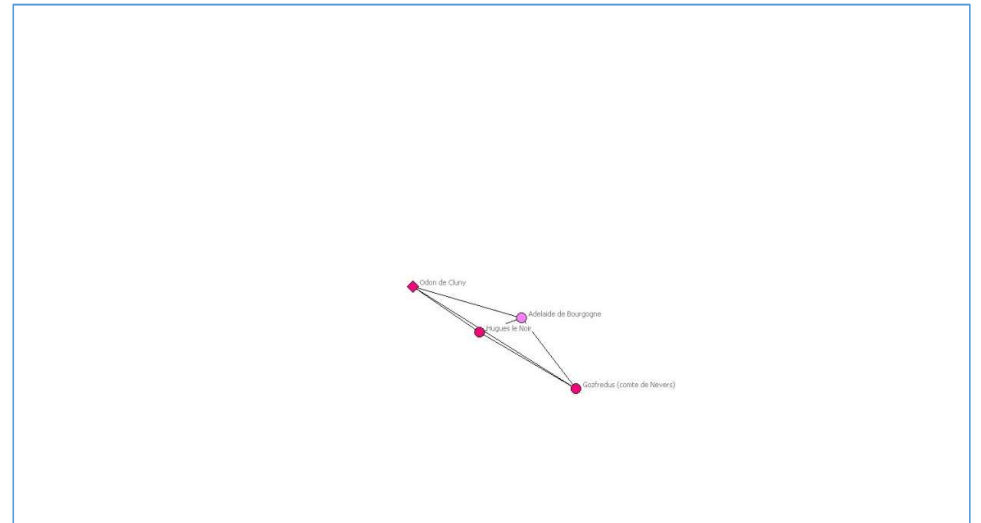
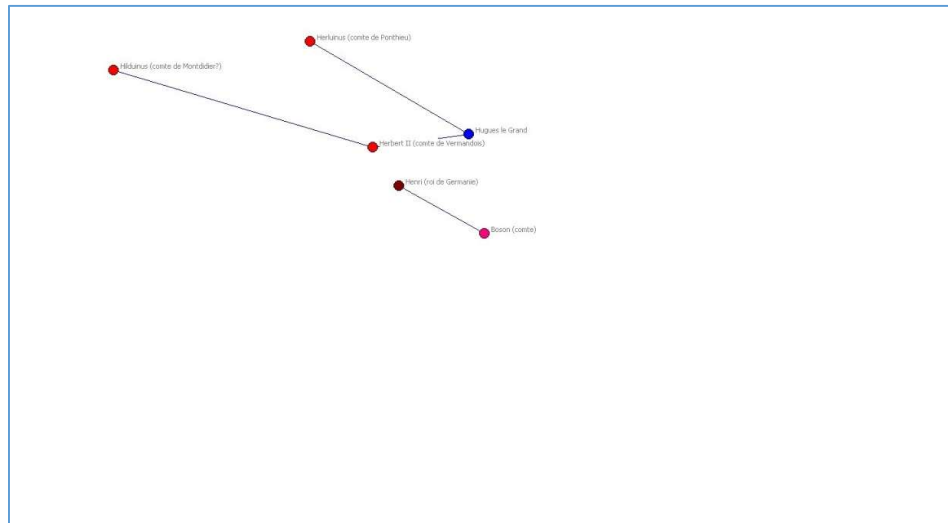
Chartes



929

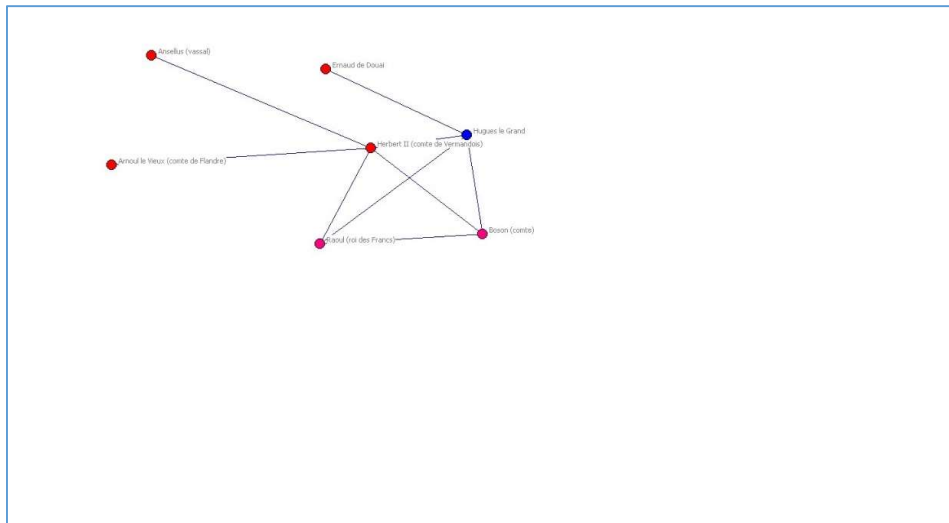
Flodoard

Chartes

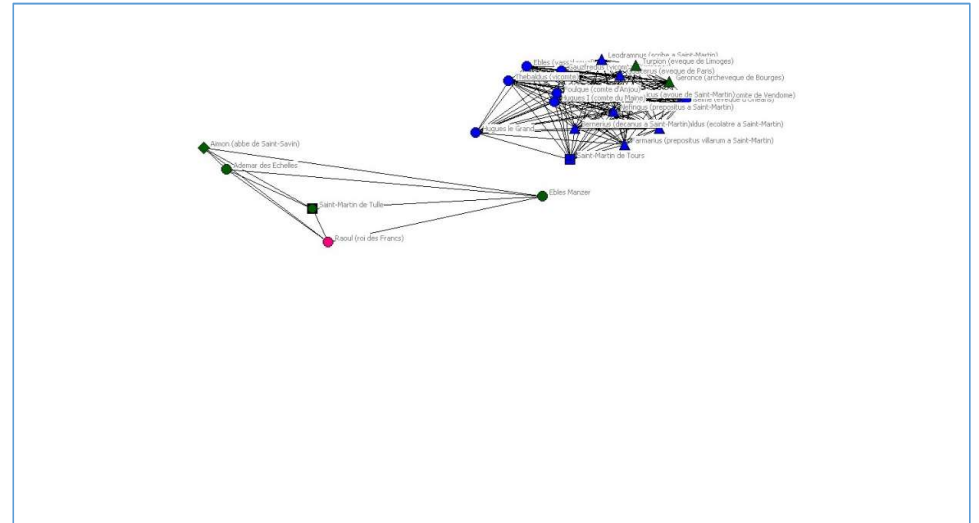


930

Flodoard



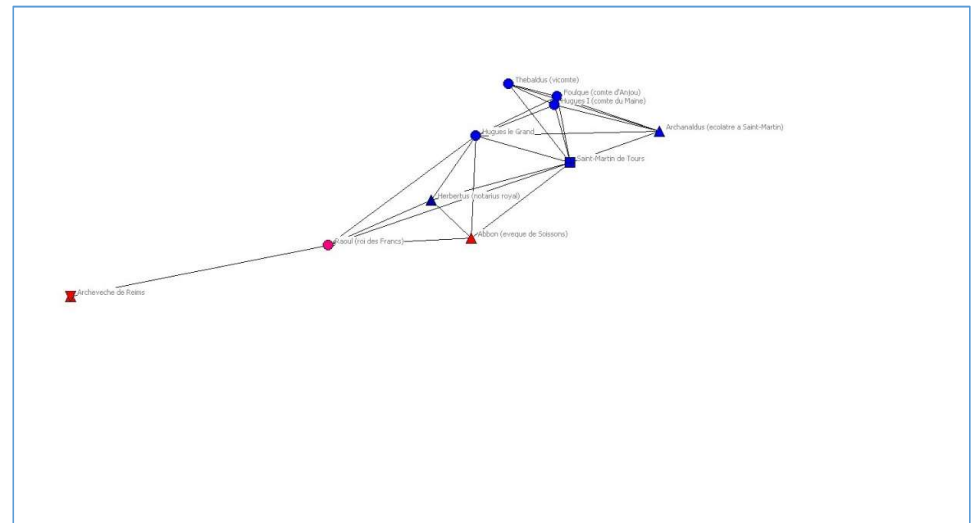
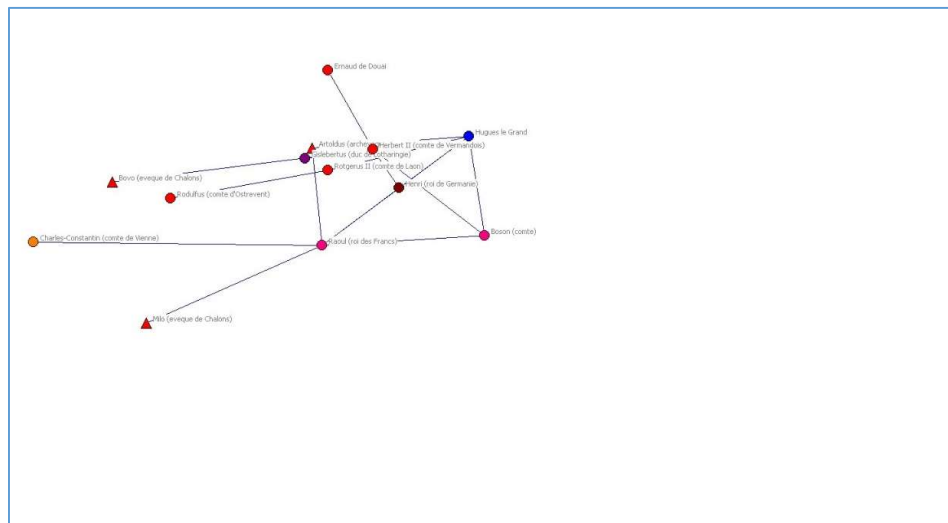
Chartes



931

Flodoard

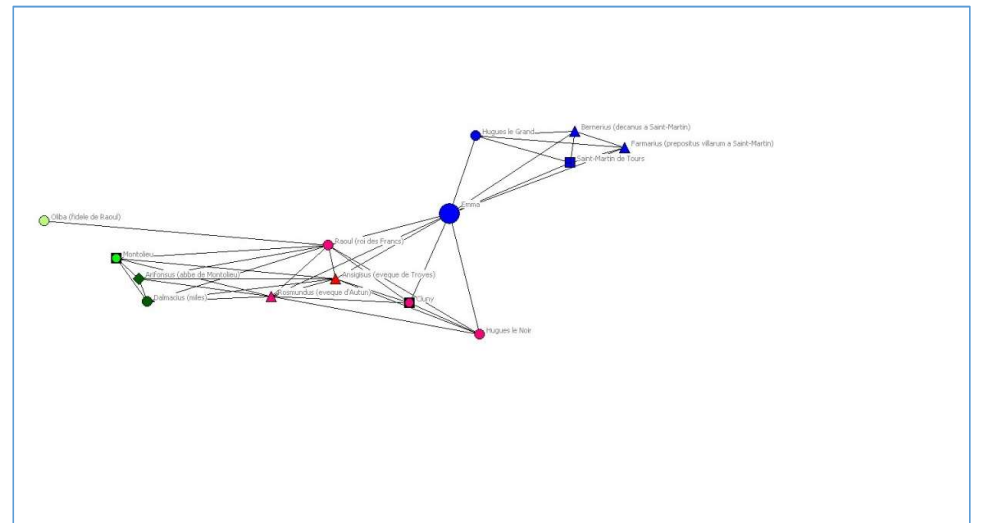
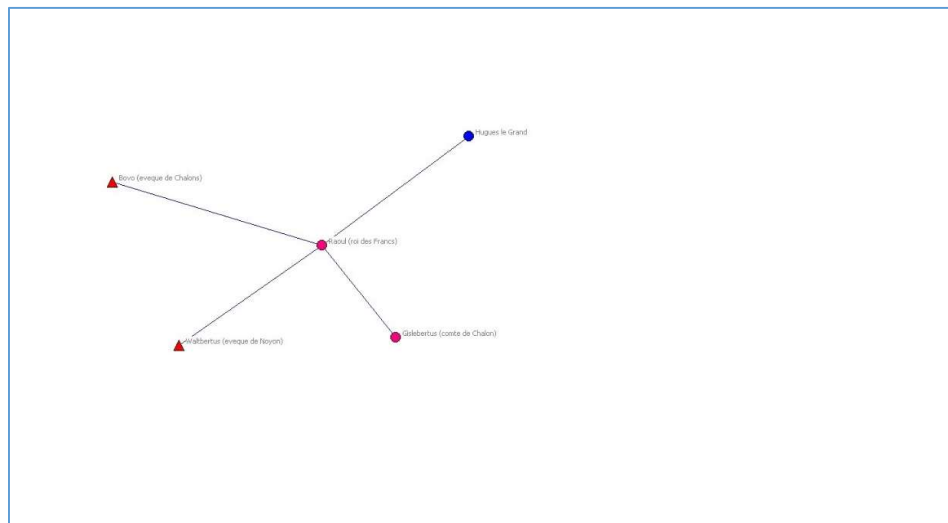
Chartes



932

Flodoard

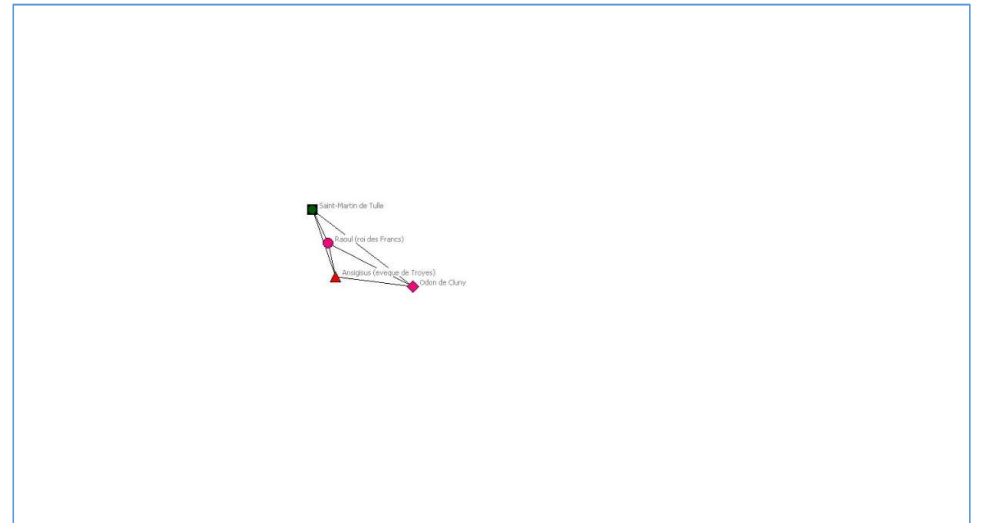
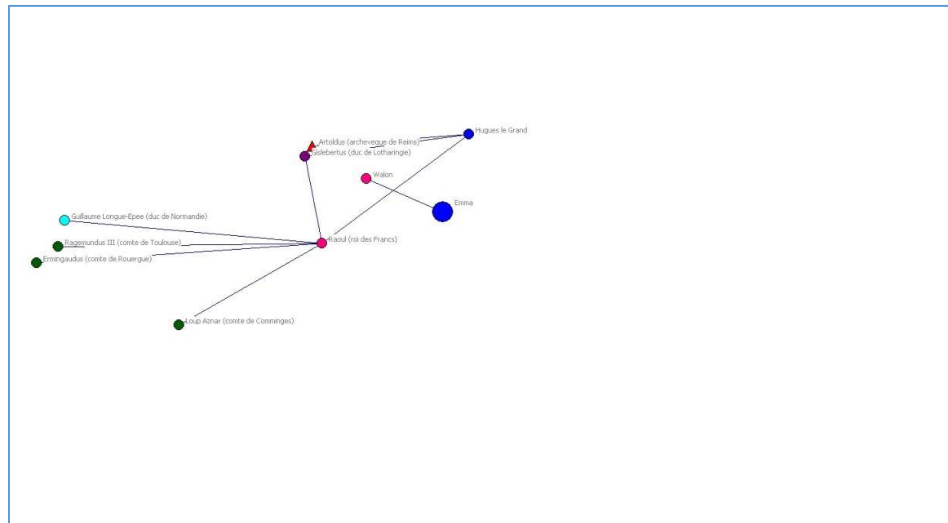
Chartes



933

Flodoard

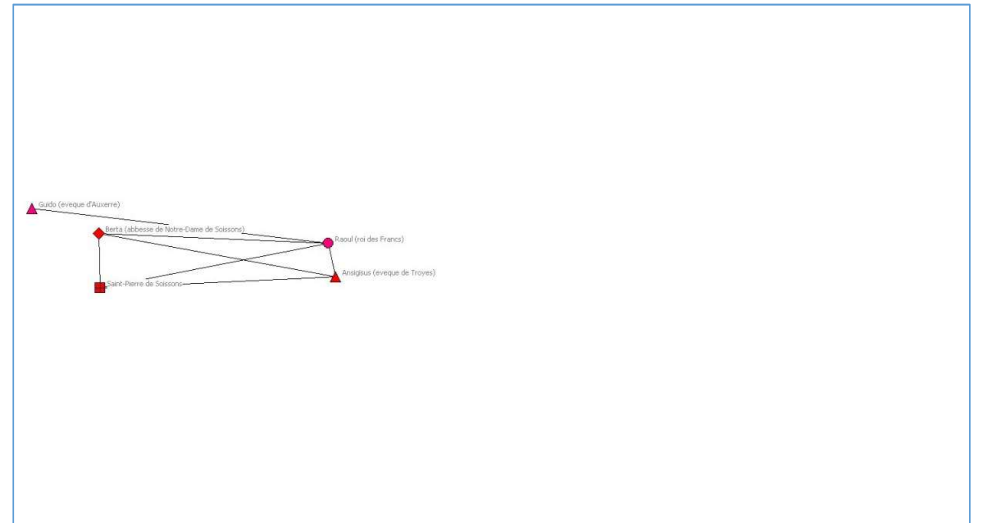
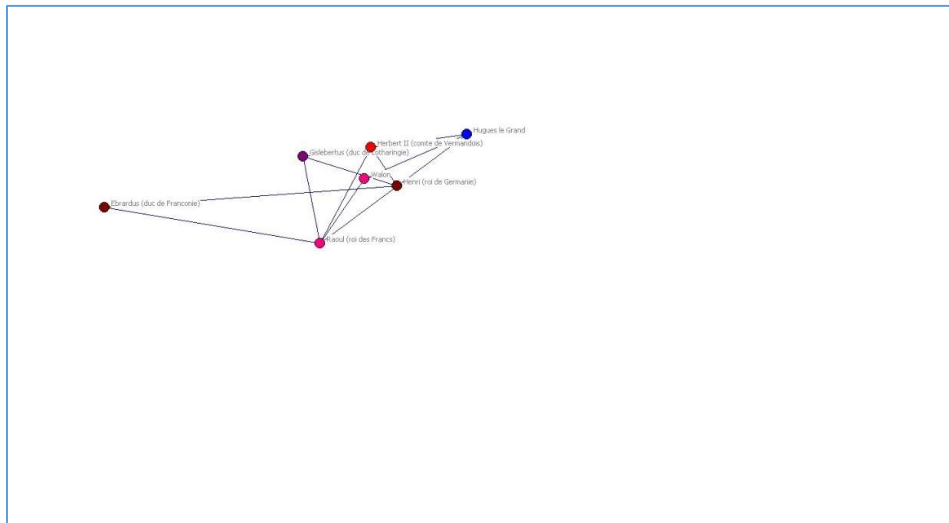
Chartes



934

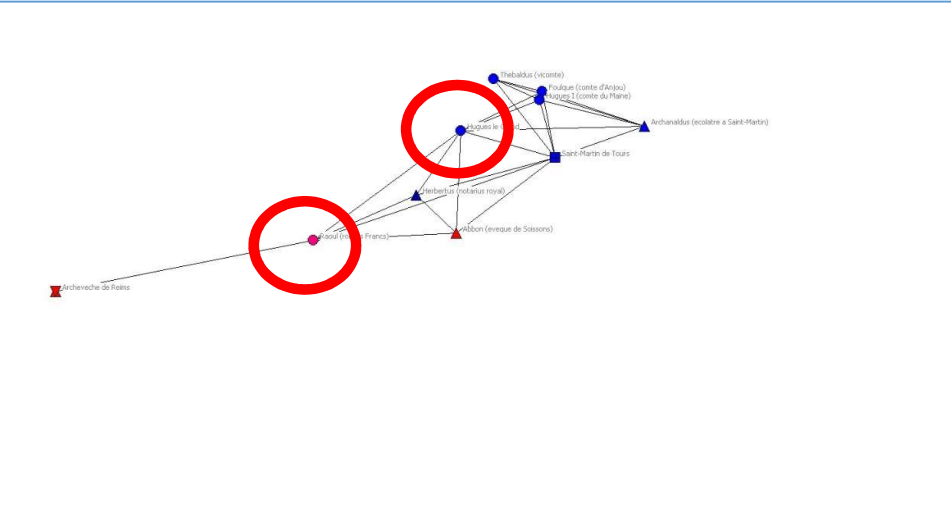
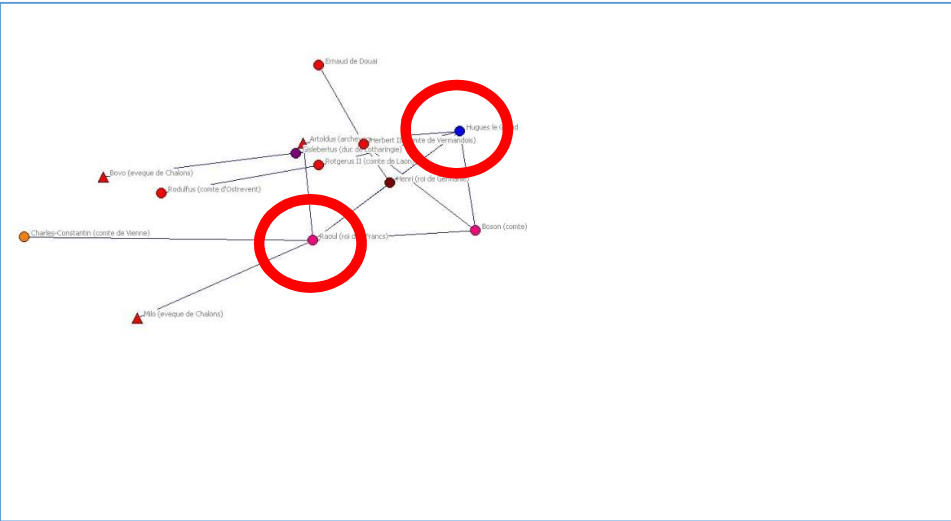
Flodoard

Chartes



Flodoard

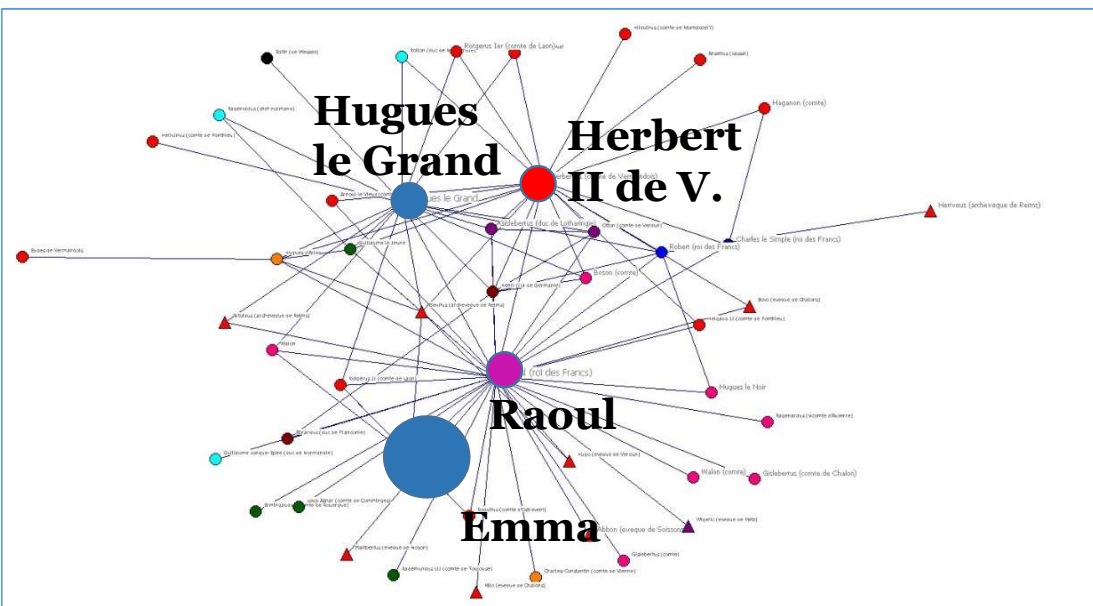
Chartes



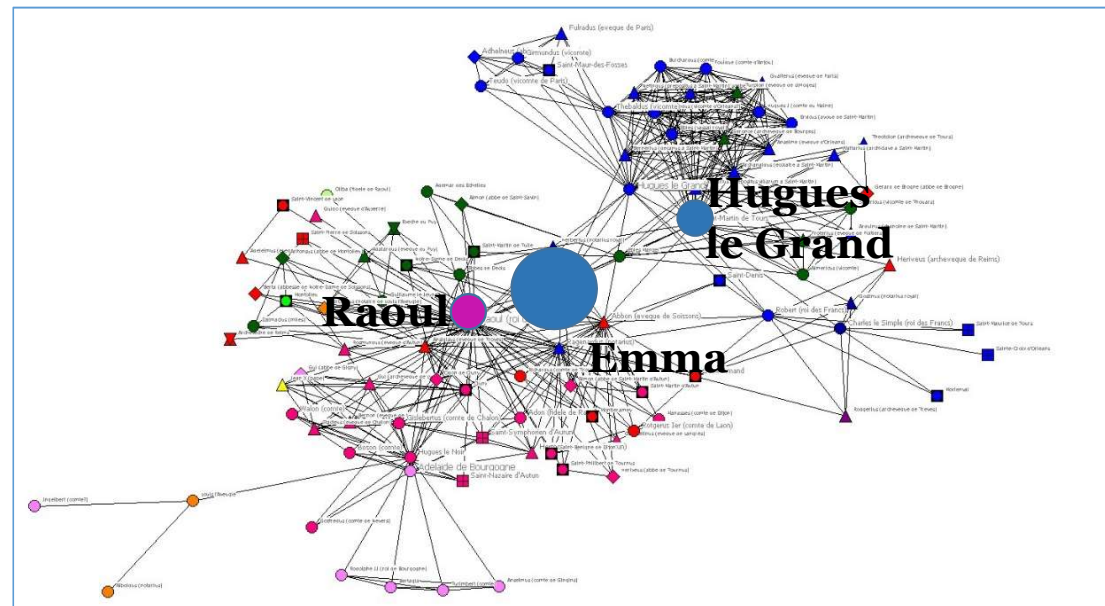
B. Images fragmentées de la reine Emma en ses réseaux

Le réseau personnel d'Emma selon Flodoard et les chartes : interactions seules (919-934)

Interactions selon Flodoard



Interactions selon les chartes



Indicateurs de centralité

Selon Flodoard

A	F	F	G
Id	Degré	Intermédiarité	Proximité
Raoul (roi des Francs)	35	690,75	57
Herbert II (comte de Vermande)	20	218,167	72
Hugues le Grand	19	203,167	73
Henri (roi de Germanie)	8	9,667	85
Seulfus (archeveque de Reims)	7	12,75	86
Robert (roi des Francs)	6	50,667	87
Hugues d'Arles	6	45	87
Guillaume le Jeune	6	14,333	87
Emma	5	2	98
Gislebertus (duc de Lotharingie)	5	0	89
Otton (comte de Verdun)	5	0	89
Rotgerus II (comte de Laon)	4	4,25	93

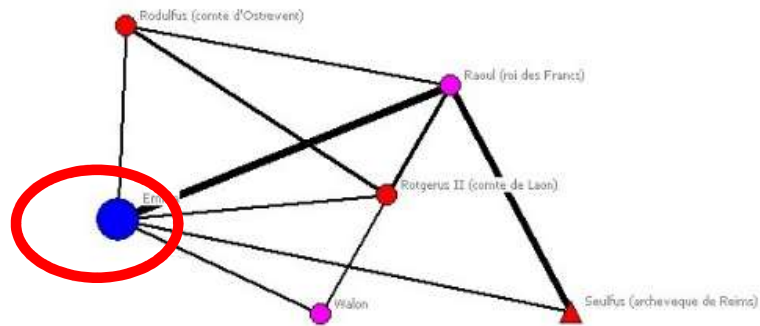
Selon les chartes

A	E	F	G
Id	Degré	Intermédiarité	Proximité
Raoul (roi des Francs)	55	2518,91	150
Saint-Martin de Tour	33	1009,683	177
Hugues le Grand	31	1007,984	179
Hugues le Noir	22	726,196	216
Abbon (eveque de Sc	27	430,743	182
Robert (roi des Franc	13	330,095	229
Emma	13	312,673	193
Ragenardus (notarius	26	222,881	209
Louis l'Aveugle	3	197	311

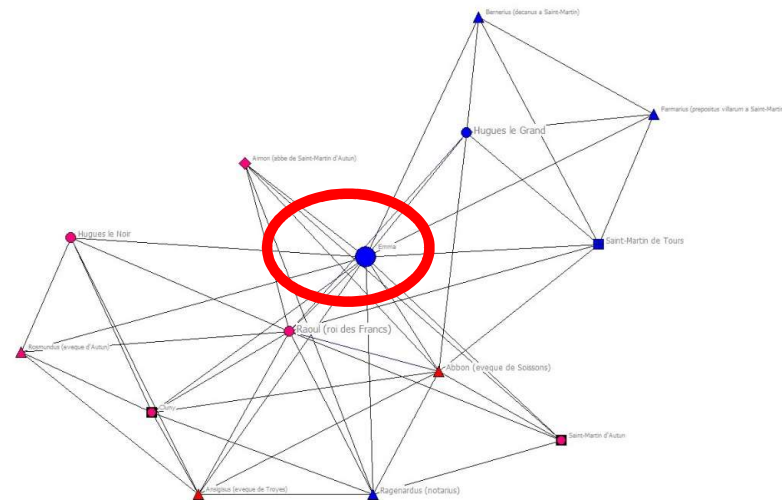
**C. Emma, actrice majeure du couple
souverain**

Les voisins d'Emma

Les voisins directs selon Flodoard



Les voisins directs selon les chartes

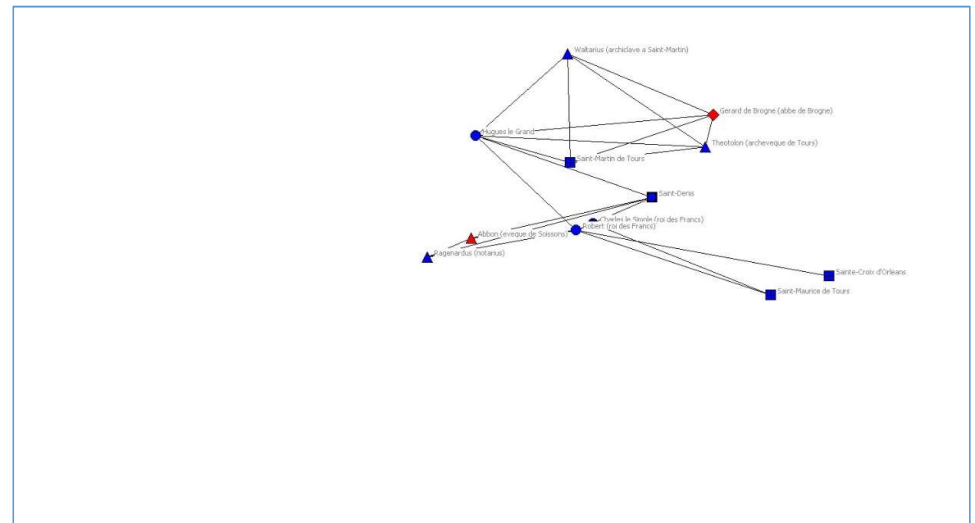
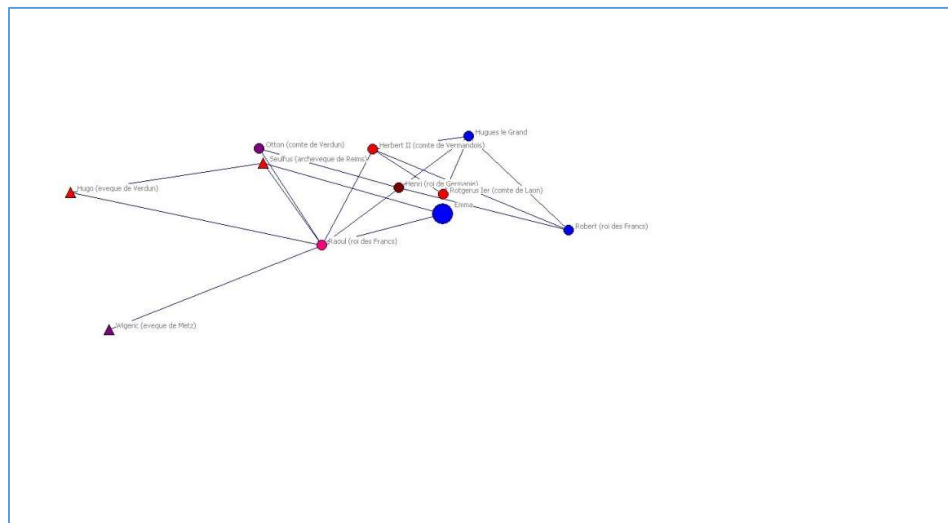


Alternance d'Emma dans les sources

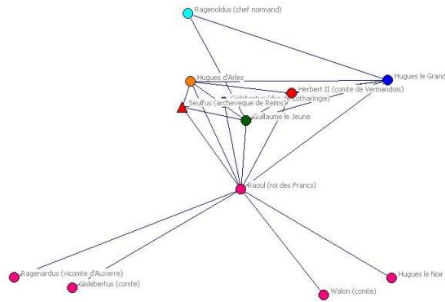
*Passage manuel d'une *slide* à l'autre

Flodoard

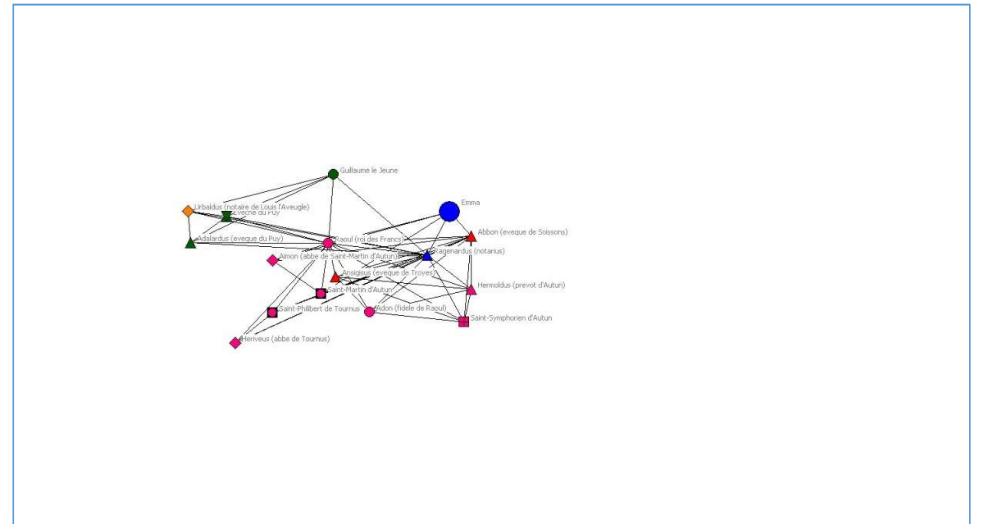
Chartes



Flodoard

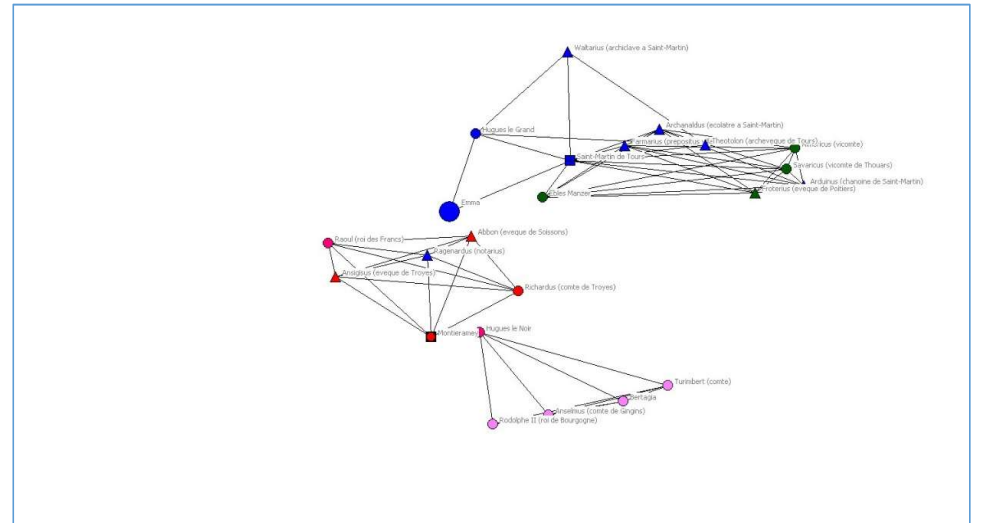
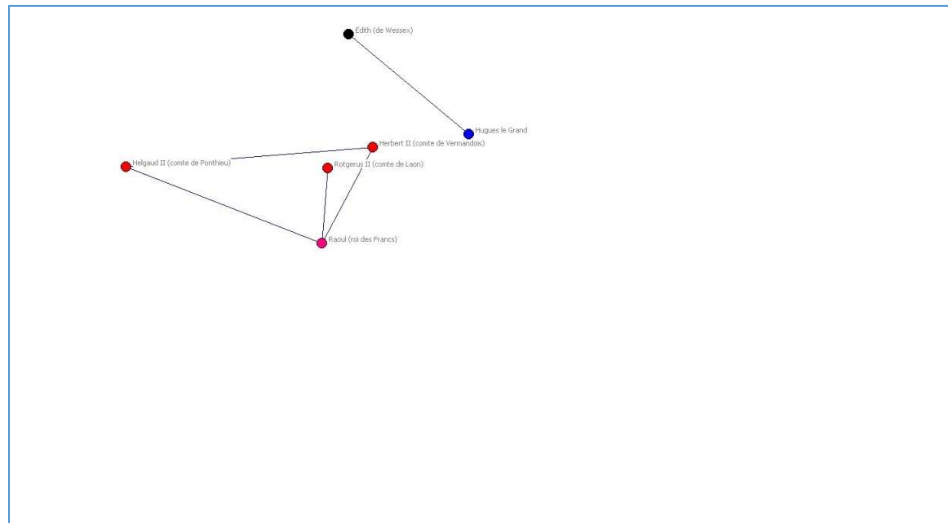


Chartes



Flodoard

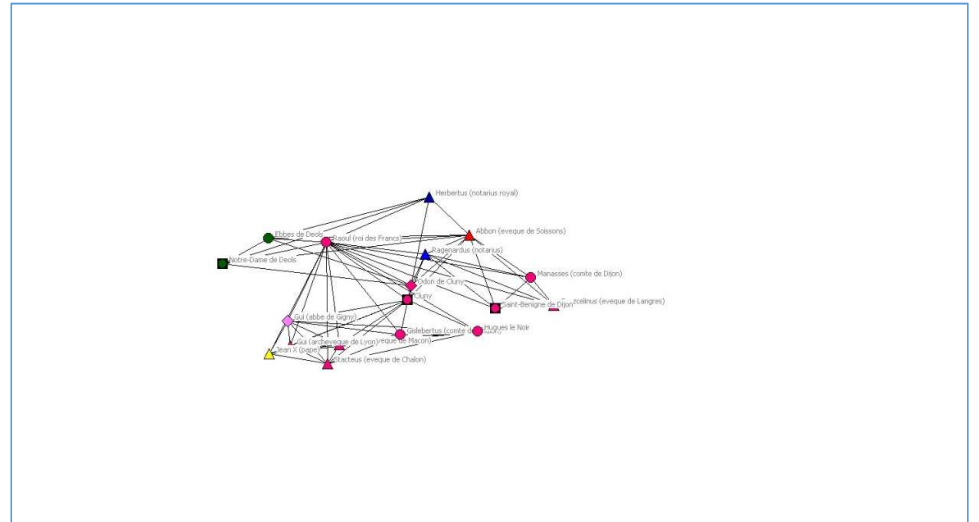
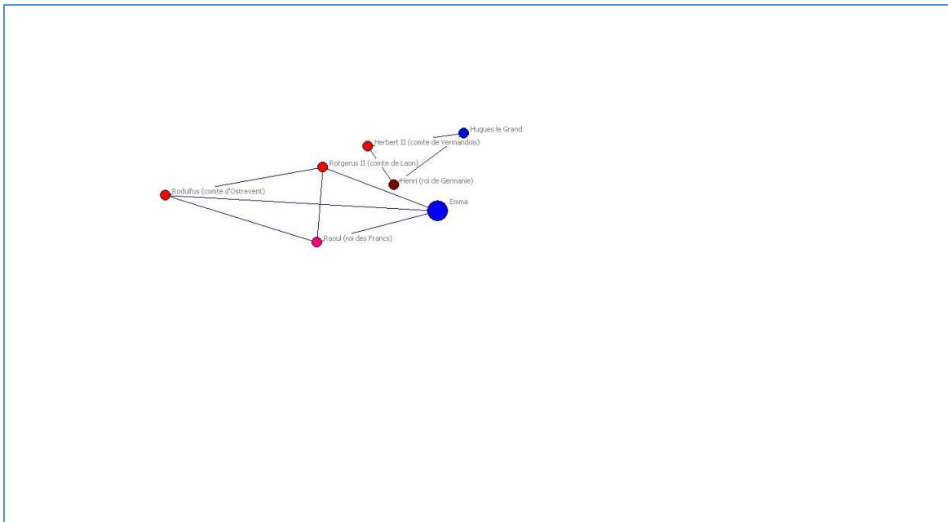
Chartes



927

Flodoard

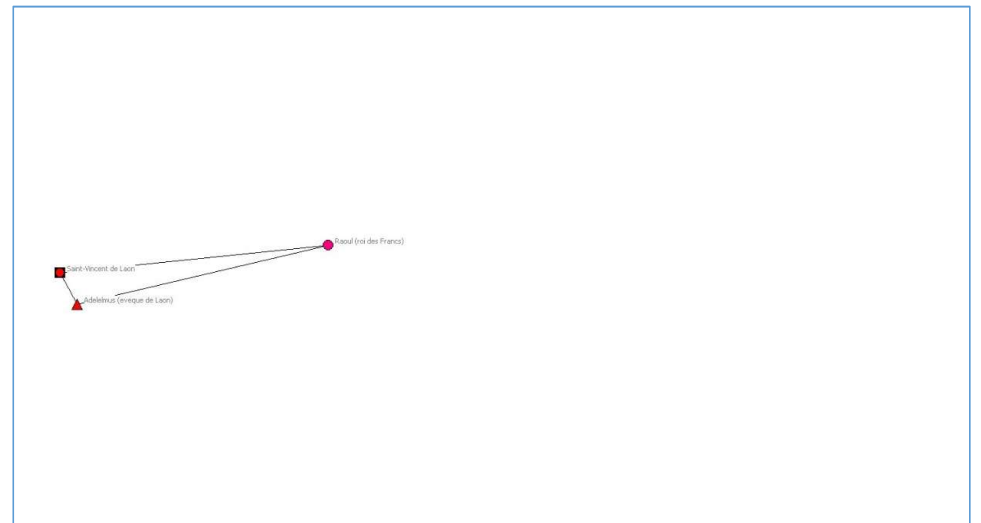
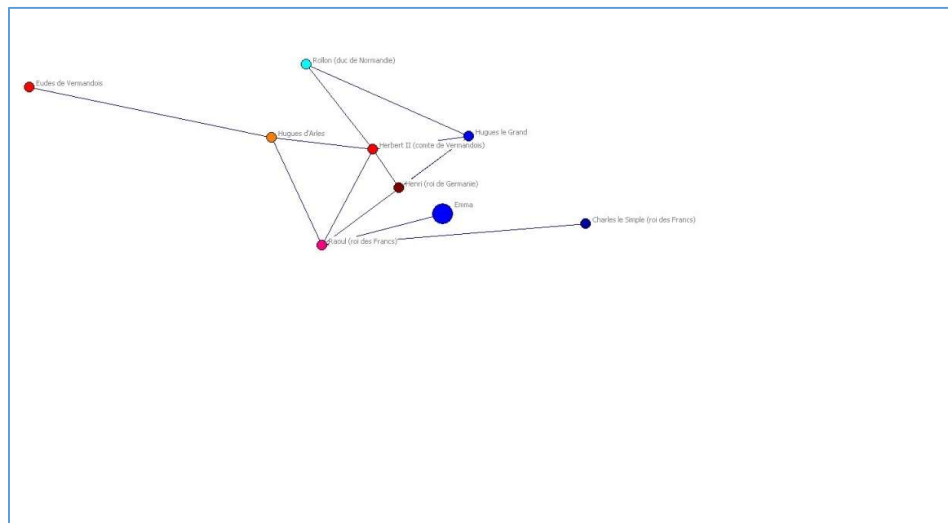
Chartes



928

Flodoard

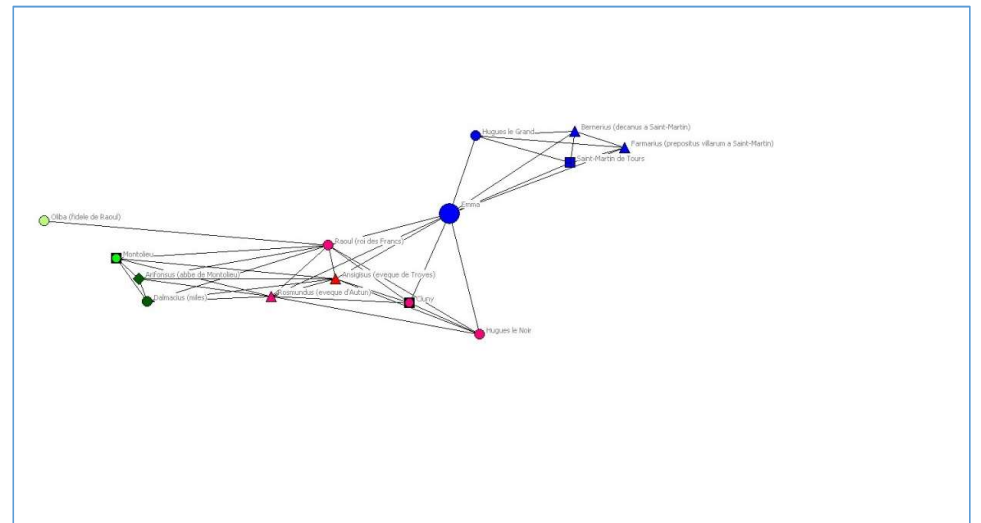
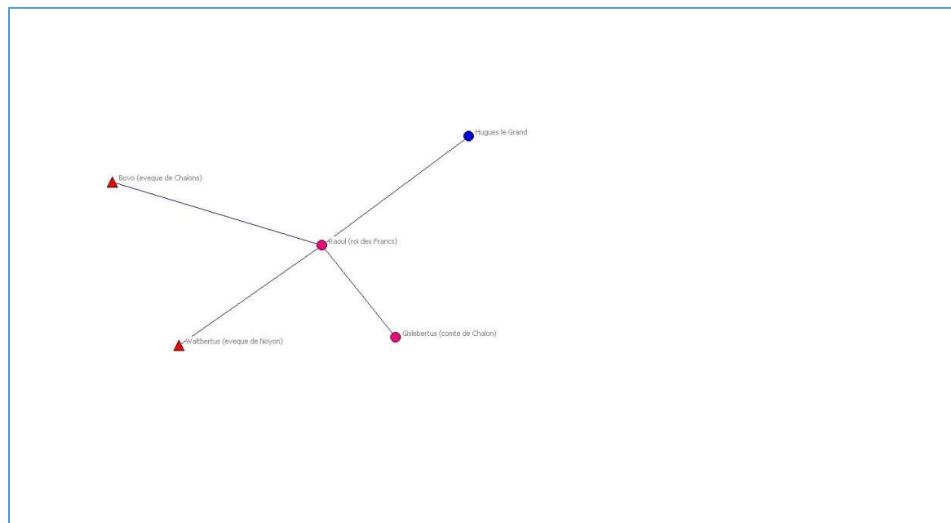
Chartes



932

Flodoard

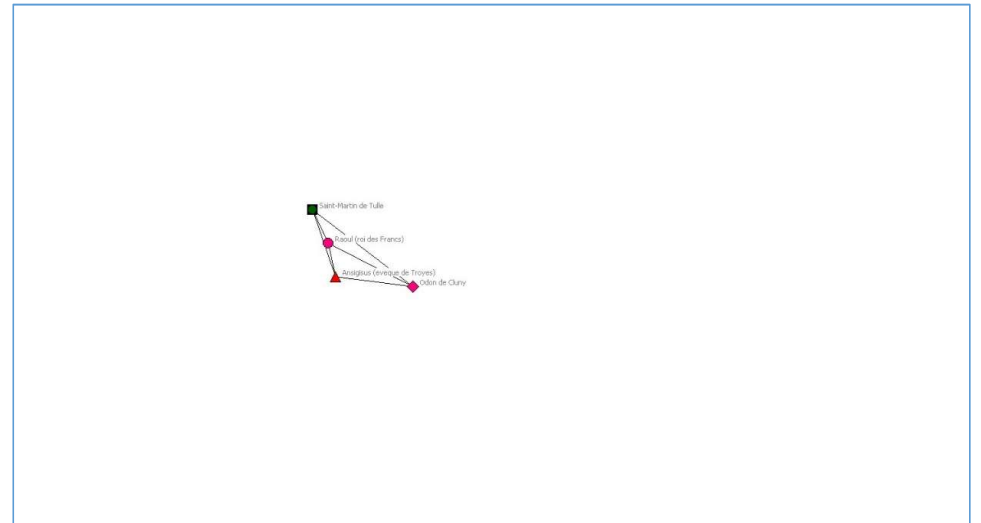
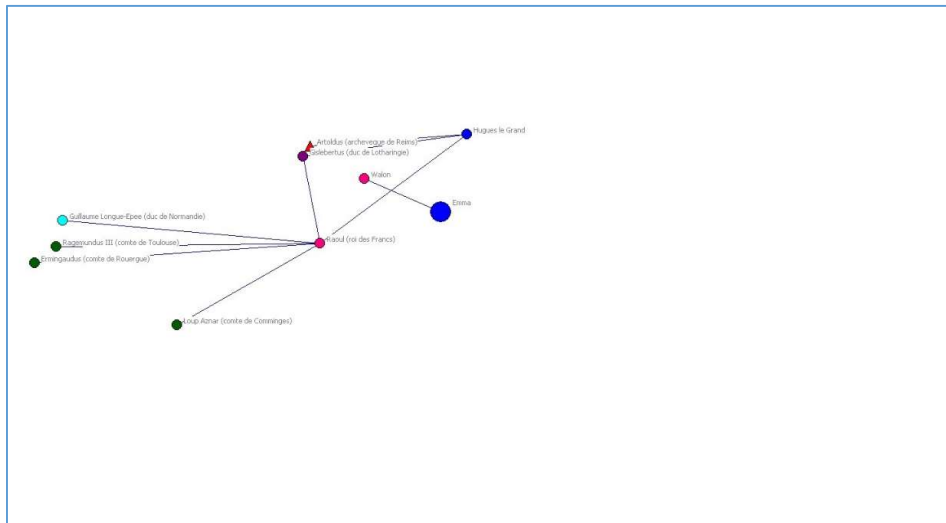
Chartes



933

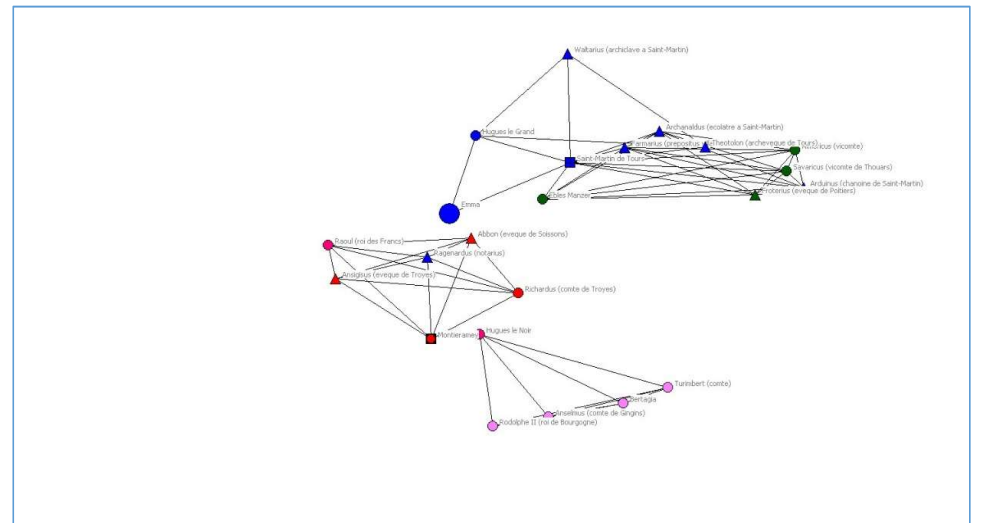
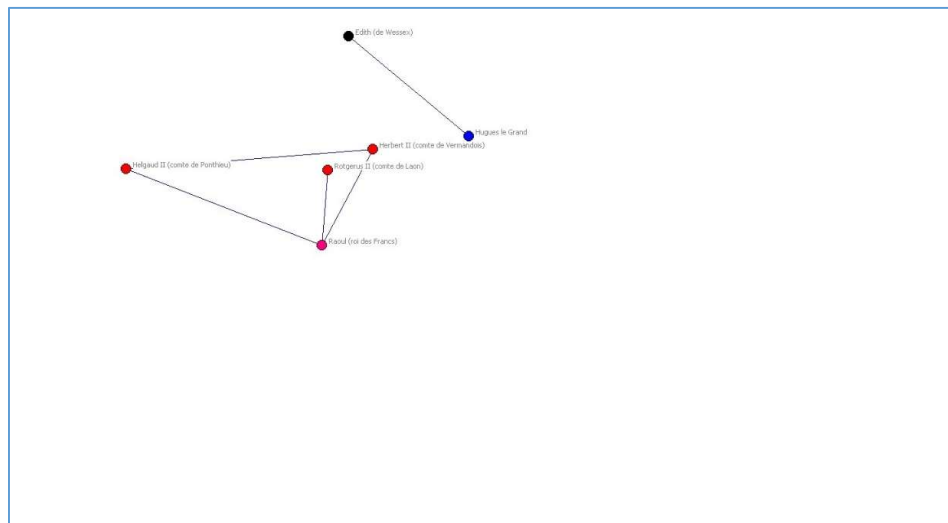
Flodoard

Chartes



Flodoard

Chartes





Conclusion

1) Un éclairage de la fabrique documentaire

→ FRUGONI Arsenio, *Arnaud de Brescia dans les sources du XIIIe siècle*, (1ère édition en italien, 1954), Paris, Les Belles Lettres, 1993

2) Importance des lectures/formes de visualisation multiples

→ Articulation des angles d'attaque

3) « Biographie kaléidoscopique »