

# Négocier dans un réseau social

« Deck de synthèse »

Pierre Gradit  
Juin 2013

# Un réseau social

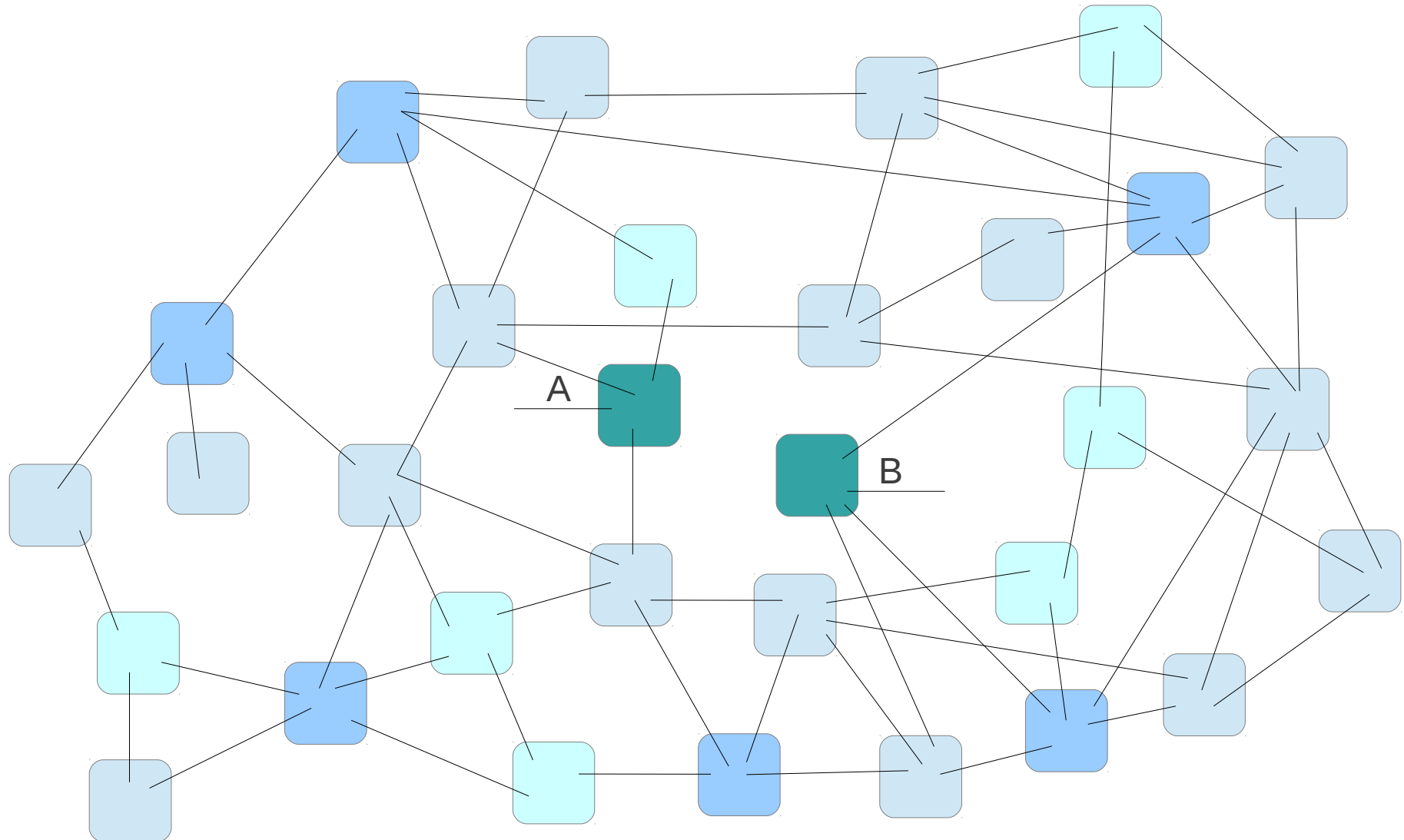
- Un réseau social est :
  - Un composant d'urbanisation du système d'information
  - un système distribué permettant à des personnes d'être en contact.
  - Doté d'une structure représenté comme un graphe (Facebook → OpenGraph)
- Nous allons étudier les règles nécessaires pour qu'un réseau social soit un support adéquat à la négociation en termes:
  - Coopératifs
  - Juridiques
  - Financiers

# Une situation concrète

- Cas d'utilisation n°1
  - Deux personnes sont abonnés à un réseau social de troc
  - Chacune a une pratique établie sur ce réseau mais n'ont jamais réalisé de négociation directe entre elles deux
  - Suite à deux demandes complémentaires, elles engagent et réalisent avec succès un troc sur le réseau social.

***Suite : les étapes de la transaction***

# A et B sont dans un réseau

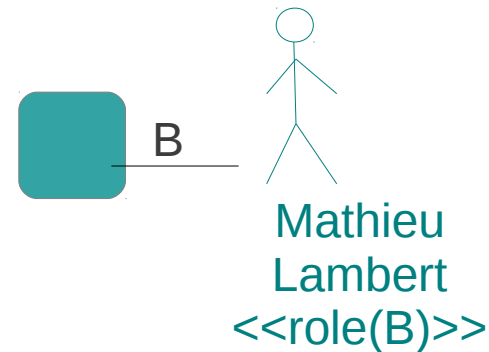
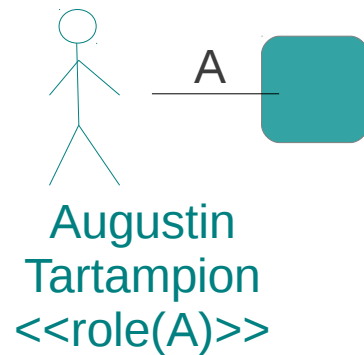


# A et B se connectent

- A communique avec B via :

- un facilitateur
- une interface
- un rôle

*C'est un lot !*

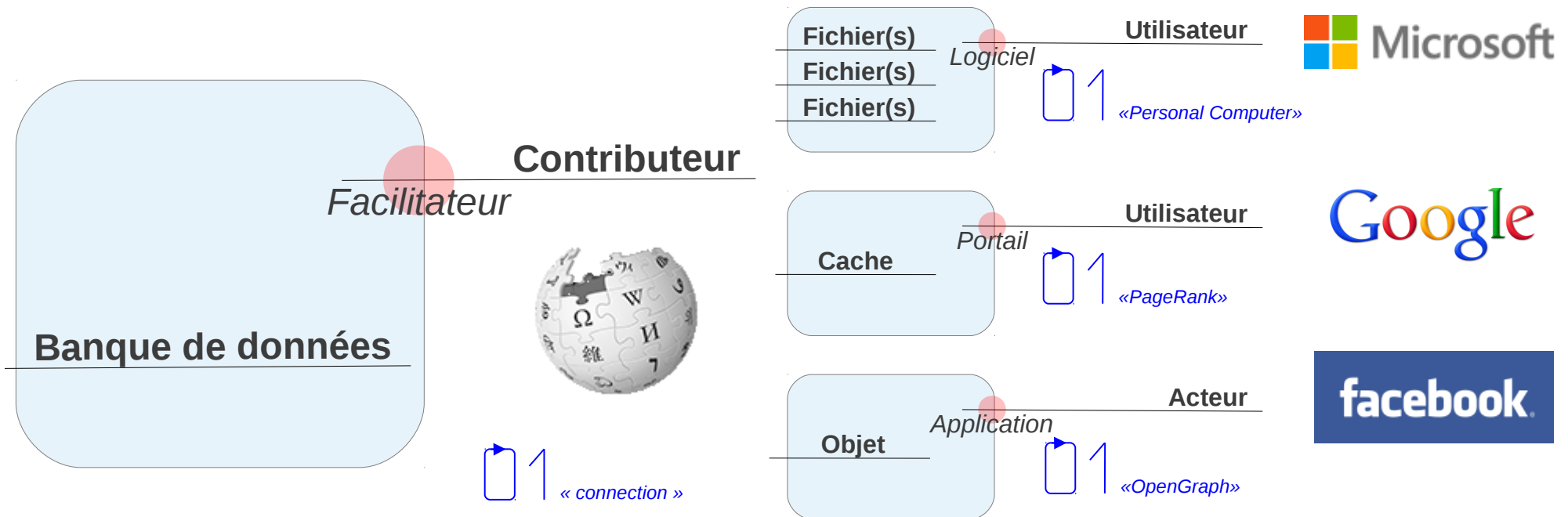


*C'est pareil pour B !*

# Le facilitateur

- Le facilitateur est une société de service qui :
  - Assure les échanges entre ses membres
  - Garantit l'efficacité des interactions
  - Donne accès à des banques de données
- A et B, les *contributeurs*, ont :
  - souscrit un contrat auprès de cette société
  - pour une redevance mensuelle
  - « *sont dans le même réseau* »

# Règle de la connexion



## Traite de la question des interfaces

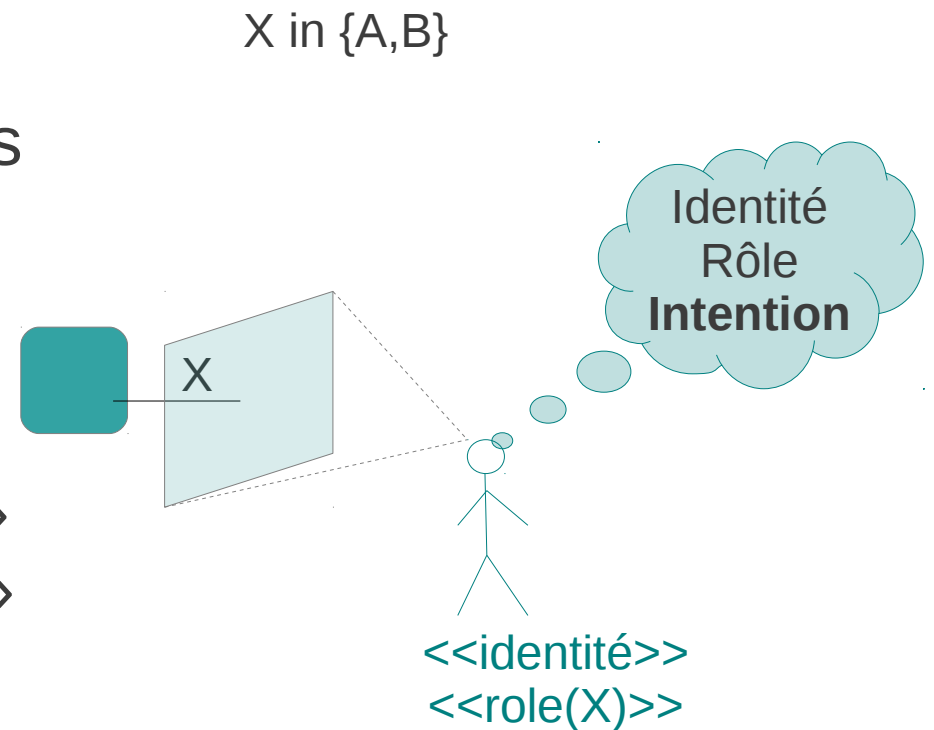
*Pas de l'échange de données*

→ ***propriété et sûreté de la donnée défailantes***

« Copier » les logos sans être détecté,  
Par complexité croissante...

# L'initiation pour les habitués

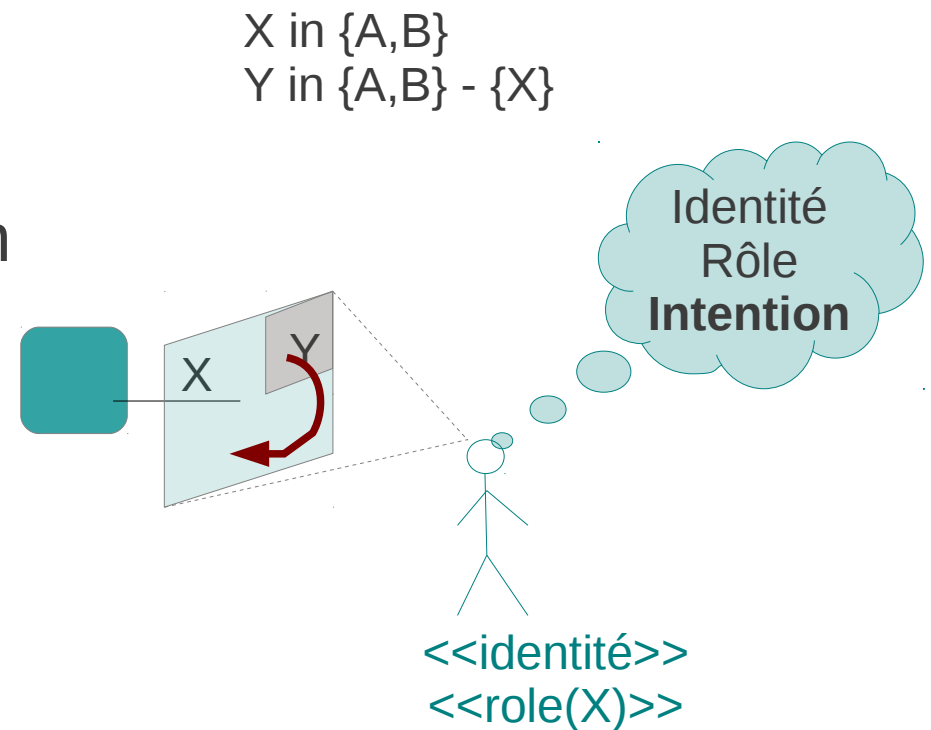
- Ils perçoivent « *tout de suite* » une représentation sur laquelle ils peuvent :
  - échauffer des hypothèses d'échange
  - objectiver ces hypothèses d'échange
- Nous appelons « **intentions** » ces « hypothèses d'échange »





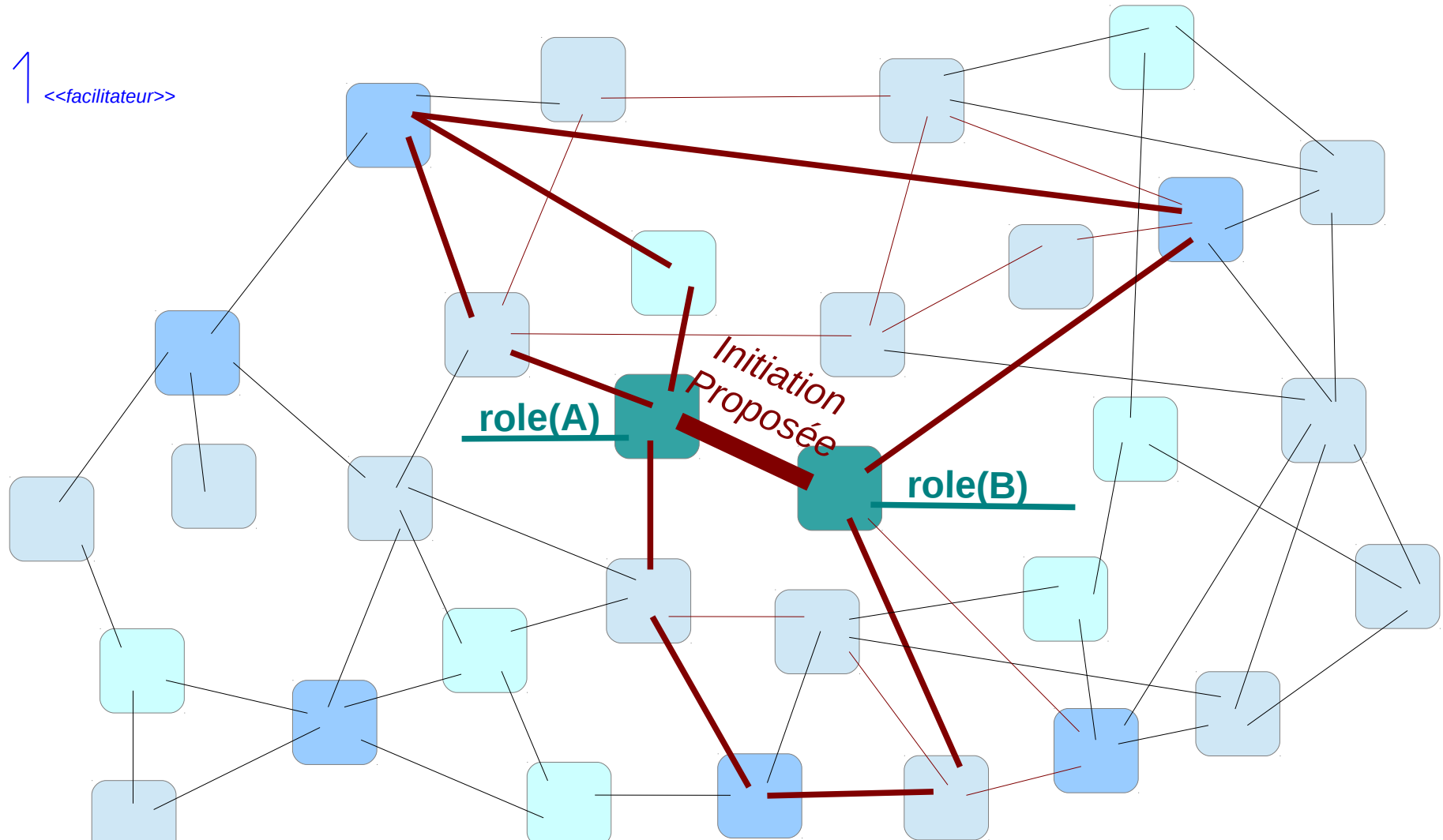
# Un portail de troc

- L'initiation du facilitateur est courte :
  - A et B se retrouvent « *rapidement* » pour objectiver ensemble !
  - Par dépôt réciproque de l'un dans l'autre
- Comment le facilitateur propose une initiation pour chacun ?



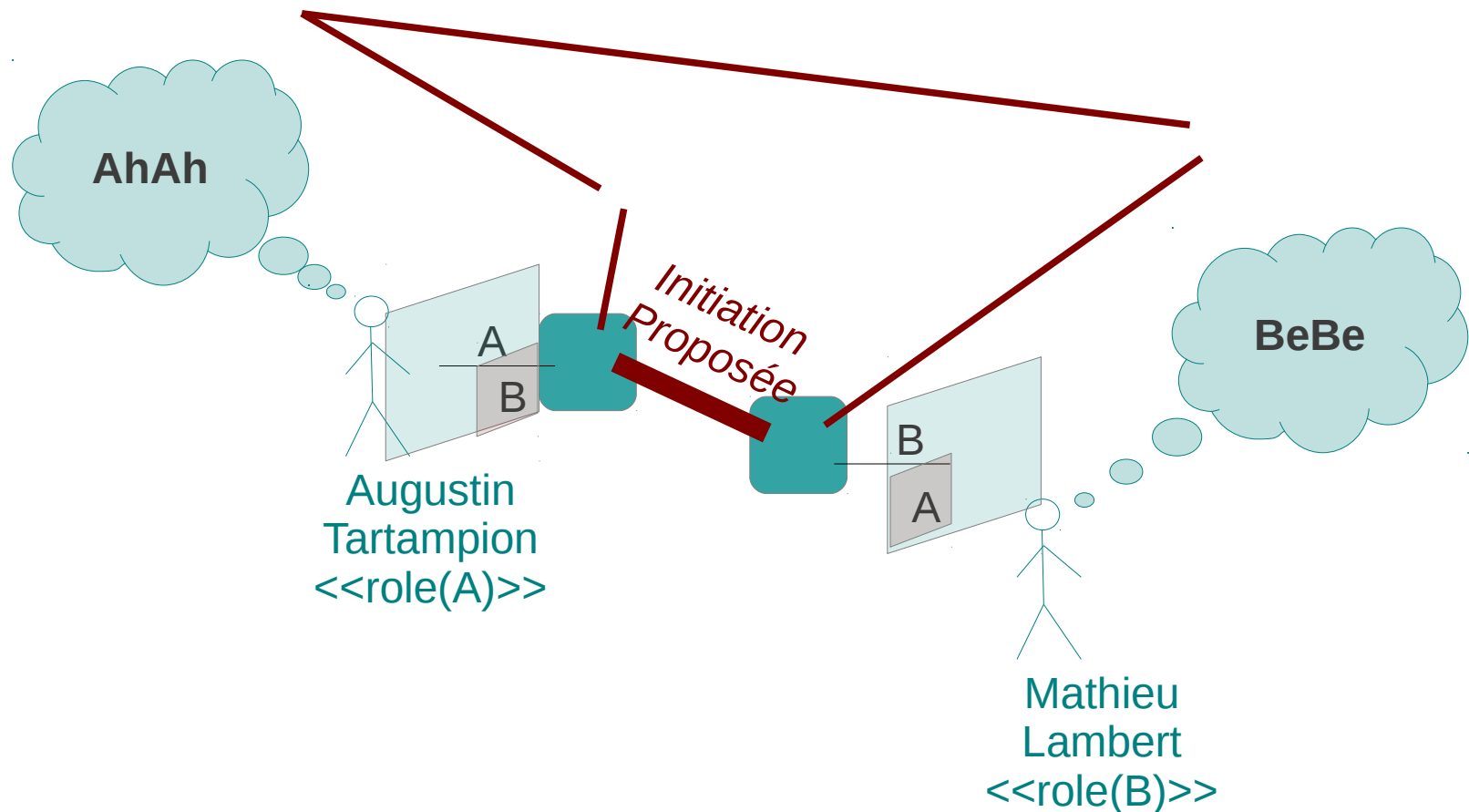
# Le facilitateur connaît le réseau

01 <<facilitateur>>



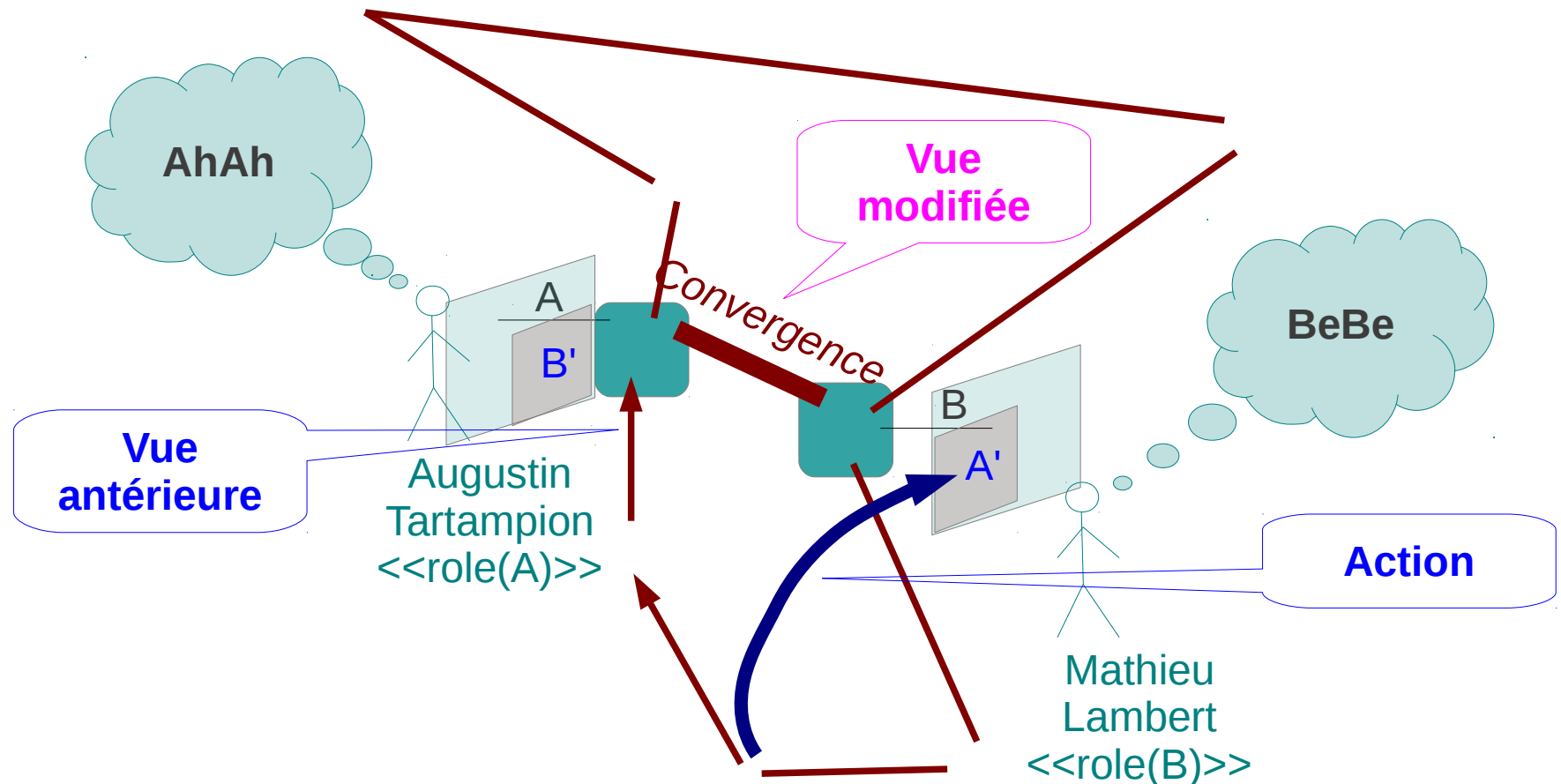
*Analyse des « cycles » dans le graphe...*

# Le facilitateur propose une initiation



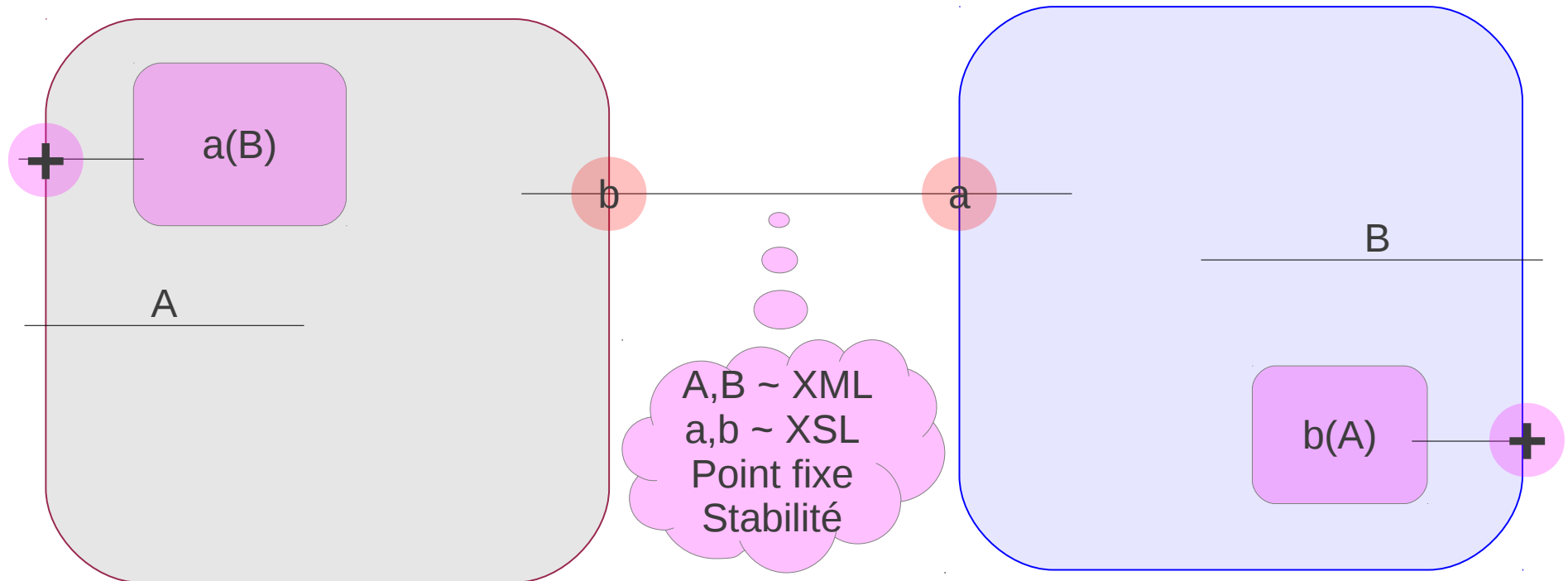
*Synthèse des cycles les plus courts...*

# Les acteurs peuvent divulguer



***Contrôle de la duplication des données !***

# Règle de partage d'information



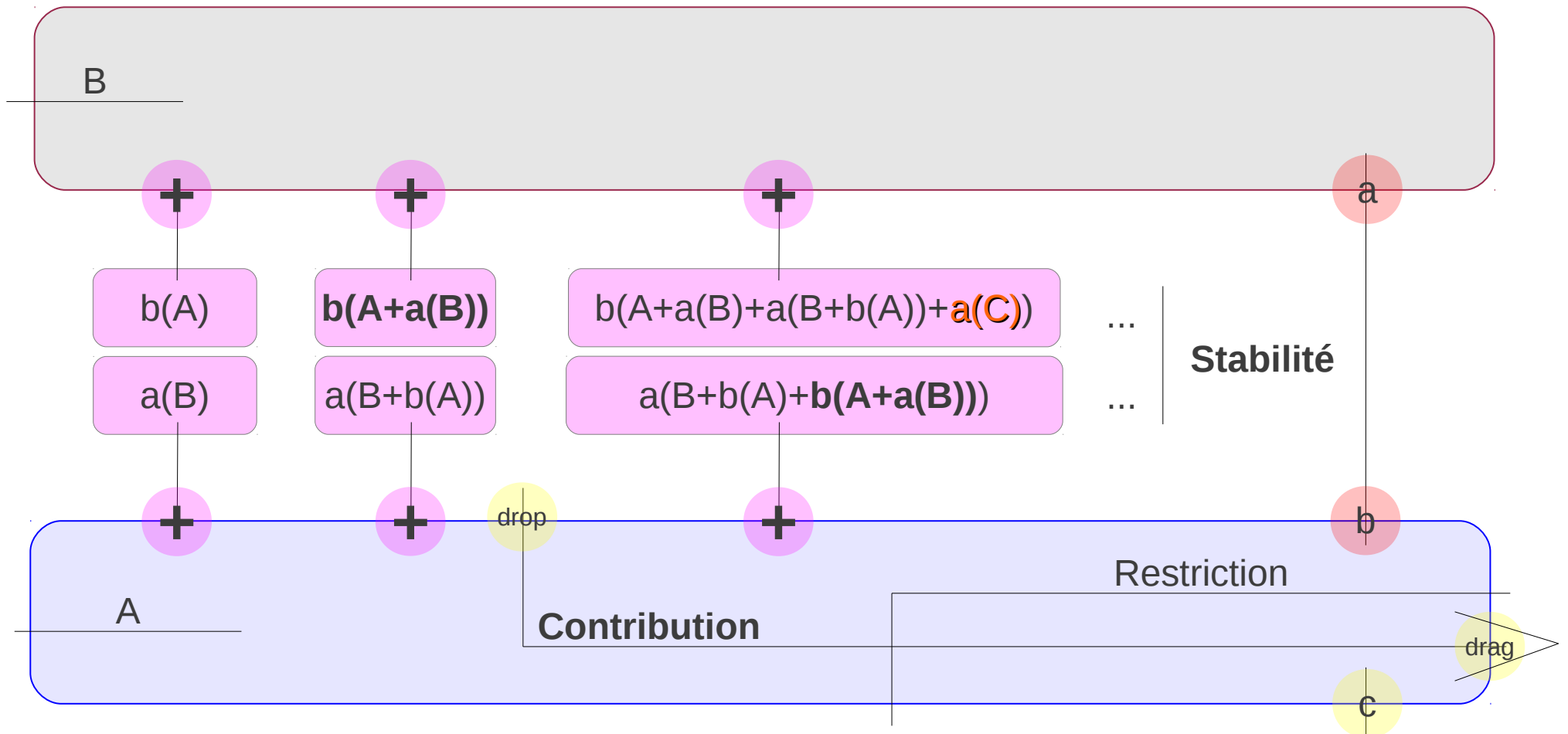
1 <<convergence>>

Chacun émet ses données dans un format compris par l'autre

**Format universel « sans duplication » : l'image (PNG)**

- empêche les machines de dupliquer
- permet aux humains de divulguer

# Stabilité et contribution

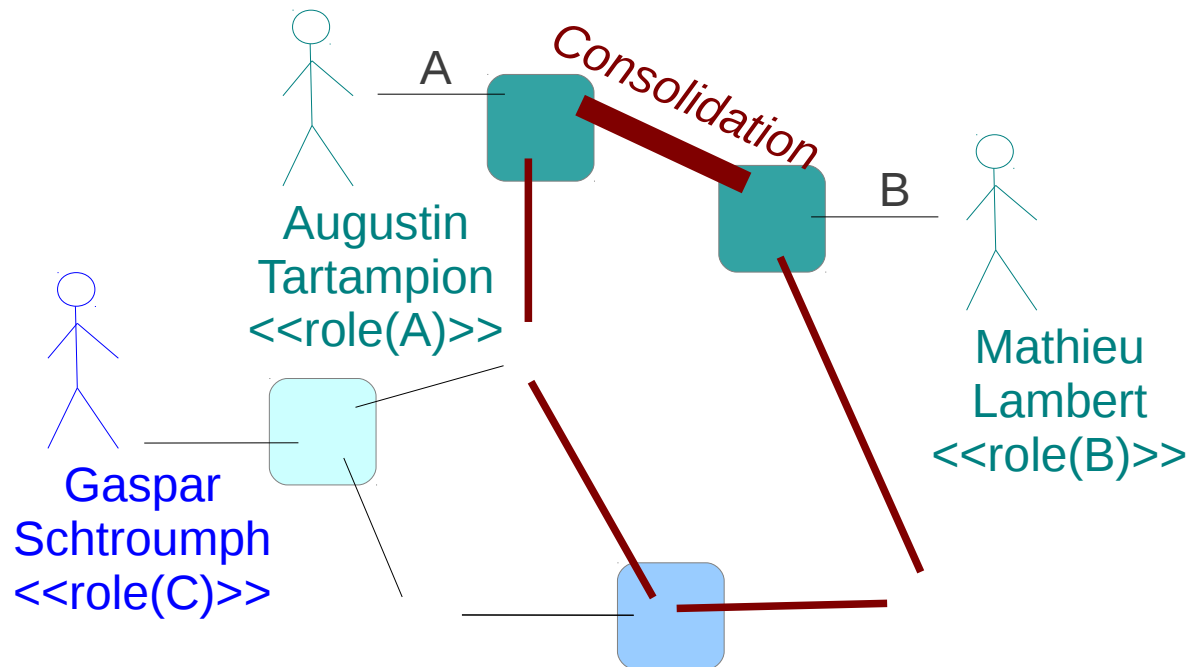


1 <<convergence>>

**Paires de fonctions (a et b) = « business rules »**

# Nos contributeurs ont conclu !

- Une nouvelle transaction est déclarée :
  - Elle impacte de multiples utilisateurs par *consolidation*
  - Une situation réelle implique donc plus de deux contributeurs (5, 12, ...)



**Une « vraie » transaction ne rentre pas sur un slide !**

# Une situation traduite

- **Cas d'utilisation n°1**

- Deux personnes sont abonnés à un réseau social de troc
  - = « *ils sont abonnés à un facilitateur* »
- Chacune a une pratique établie sur ce réseau mais n'ont jamais réalisé de négociation directe entre elles deux
  - = « *initiation portail = convergence portail* »
  - = « *convergence négociation est à faire* »
- Suite à deux demandes complémentaires, elles engagent et réalisent avec succès un troc sur le réseau social
  - = « *les contributeurs ont convergés* »
  - = « *la transaction a été consolidée* »

***Suite : les étapes de la modélisation***



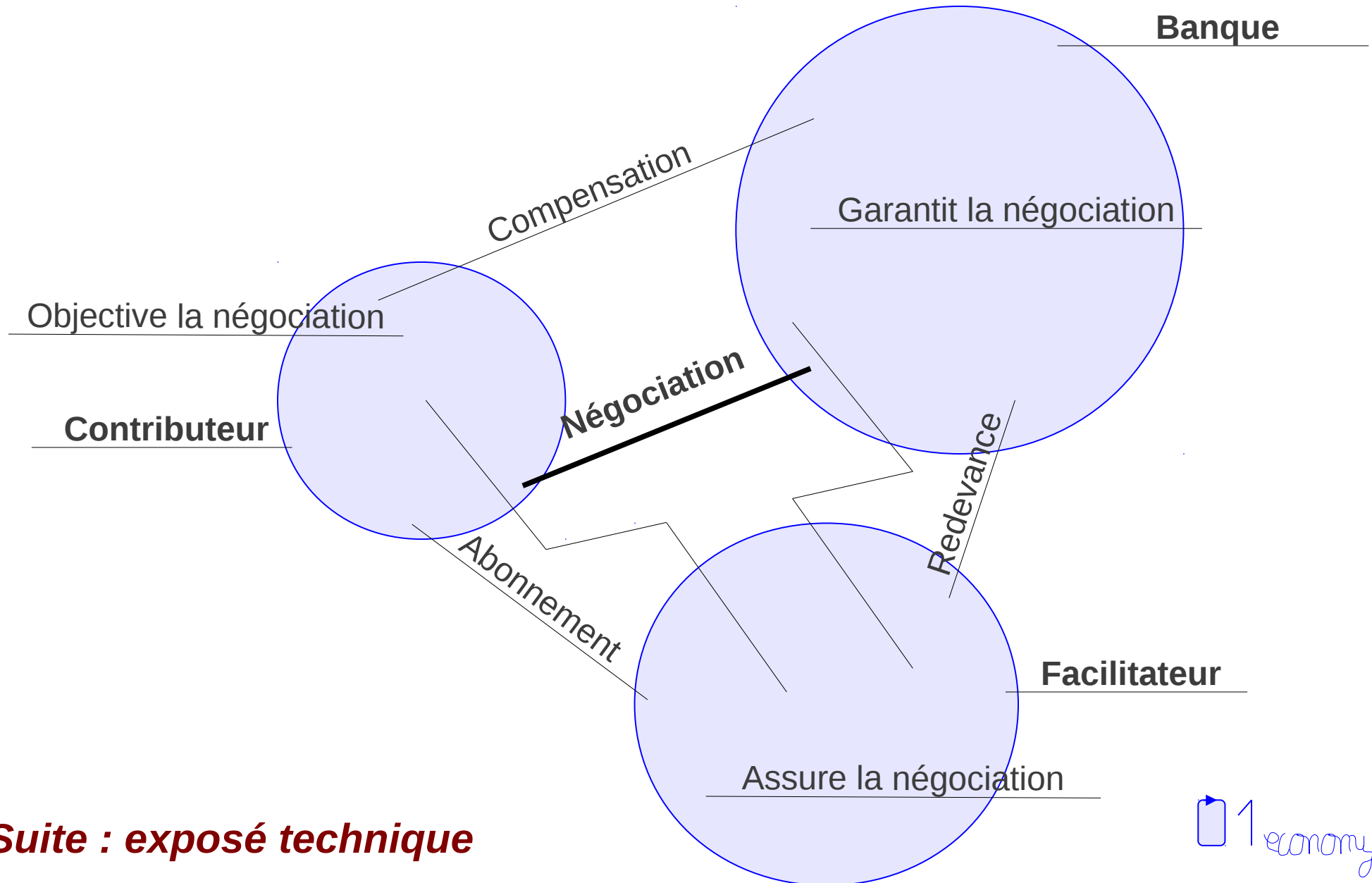
# Modèle de la divulgation

- La « *divulgation sans duplication* » :
  - Redonne de la valeur aux données
  - Réalise l'équation « *donnée = monnaie* »
- Le détenteur des données est une banque (de données)
  - Garantit le capital calculé par le système pour gager les échanges
  - Établi les bilans dans des monnaies virtuelles
  - Fixe les cours relatifs des monnaies virtuelles
  - Permet aux contributeurs de changer entre monnaies virtuelles et en monnaies réelles (¥, €, \$, ...)
  - Stocke la matière correspondant au capital
  - Objective les règlements avec l'extérieur

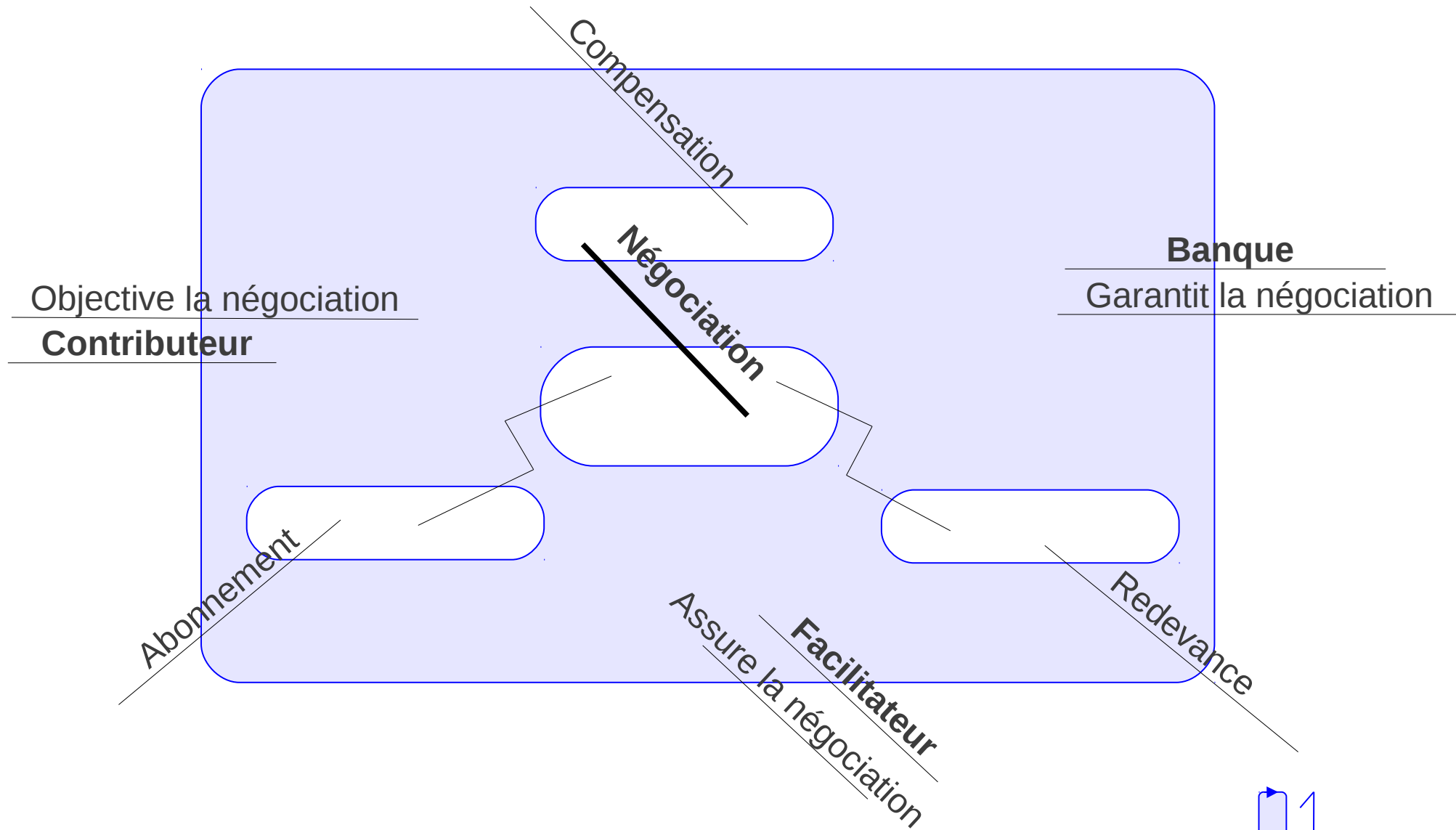
# Modèle de la négociation

- Définit trois temps dans la négociation :
  - **L'initiation** : par laquelle le *facilitateur* propose une interface sur laquelle les *contributeurs* peuvent *objectiver* leurs *intentions*
  - **La convergence** : par laquelle les *contributeurs* font converger leurs *perceptions* et peuvent *divulguer* *sans dupliquer* des éléments extérieurs
  - **La consolidation** : par laquelle la *banque* établit les bilans des *opérations* dans une *monnaie virtuelle*

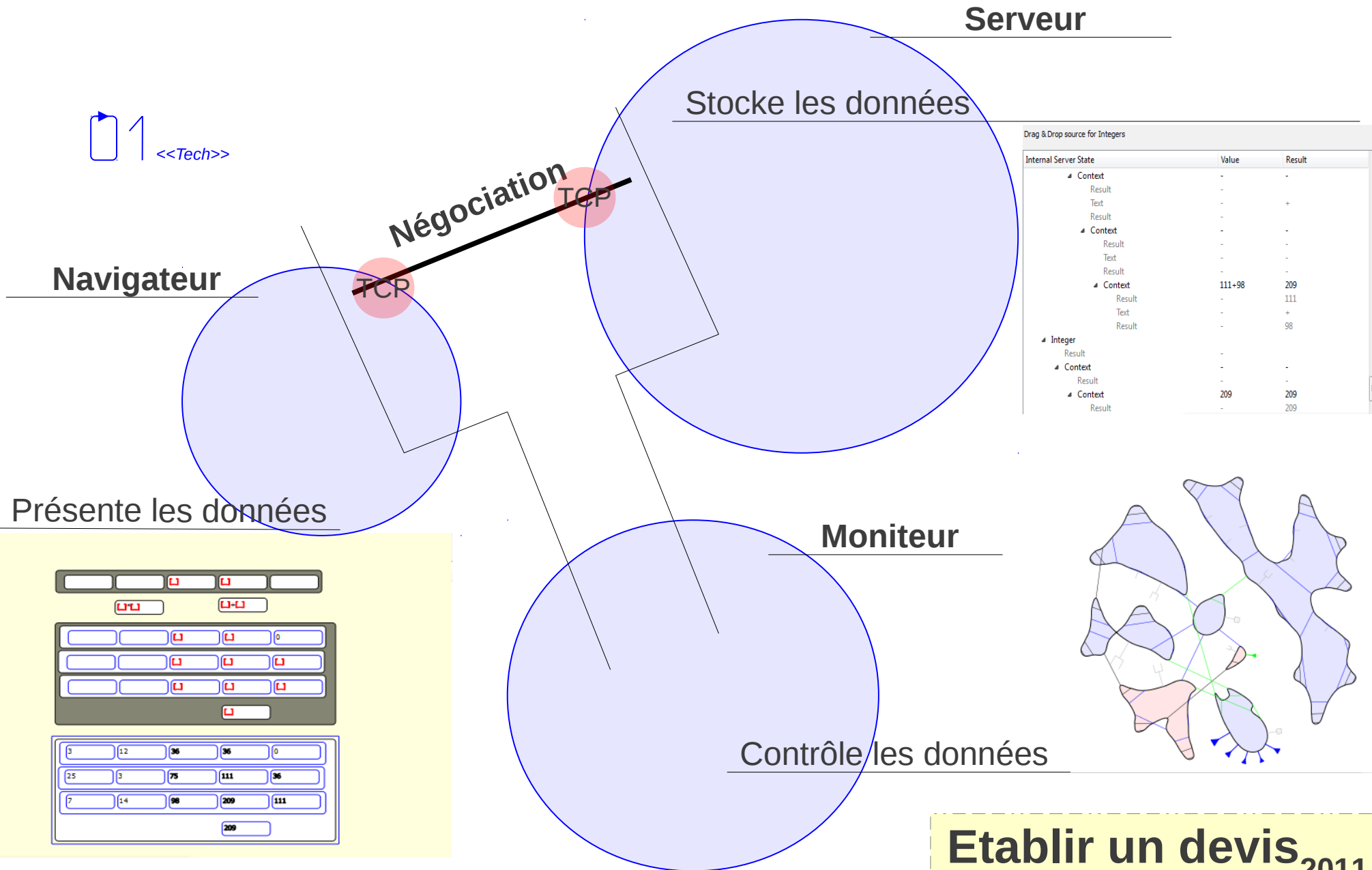
# Modèle économique<sub>2013</sub>



# Dualité des schémas



# Modèle Technique (R&D 90k€)



**Etablir un devis** 2011