

Une approche générique pour la définition de modèles de traçabilité

Saïd Assar^{1, 2}, Hamid El-Ghazi^{2, 3}

¹ Institut Telecom, Telecom Ecole de Management, Laboratoire CEMANTIC
9, rue Ch. Fourier 91011 Evry – France

² CRI, Université Paris 1 - 90, rue de Tolbiac 75013 Paris

³ Diagnostica Stago, 125 avenue L. Roche, 92230 Gennevillier – France

Courriels: said.assar@it-sudparis.eu, helghazi@stago.fr

1. Contexte

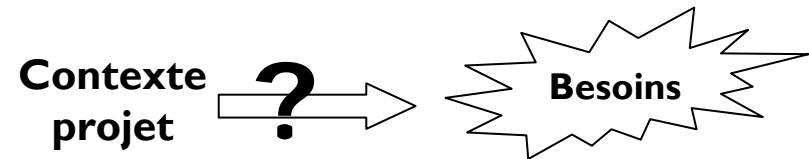


- STAGO, construction d'automates médicaux complexes
- Plusieurs contraintes (normes, sécurité, standards, qualité, etc.)
- Pas de capitalisation de l'expérience des projets
 - *Demande d'évolution coûteuse en l'absence de traçabilité*
 - *Prise en compte incomplète des informations de traçabilité*
 - *Besoin de modèles de traçabilité adaptés aux particularités des projets*

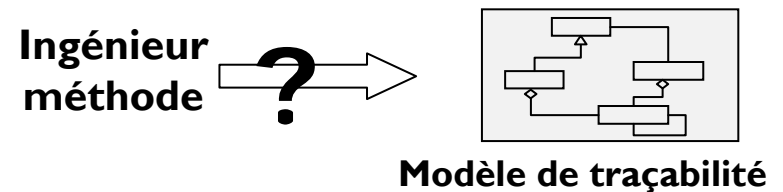
2. Problématique

- Grande variabilité des besoins de traçabilité selon contexte (taille, nombre participants, domaine métier, méthodes, outils, etc.)
- Plusieurs points de vues variables dans le temps et l'espace

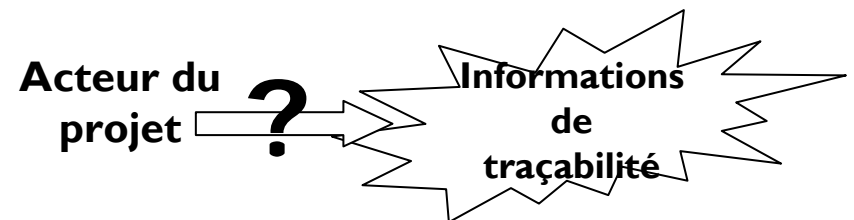
➤ *Comment décrire les besoins de traçabilité ?*



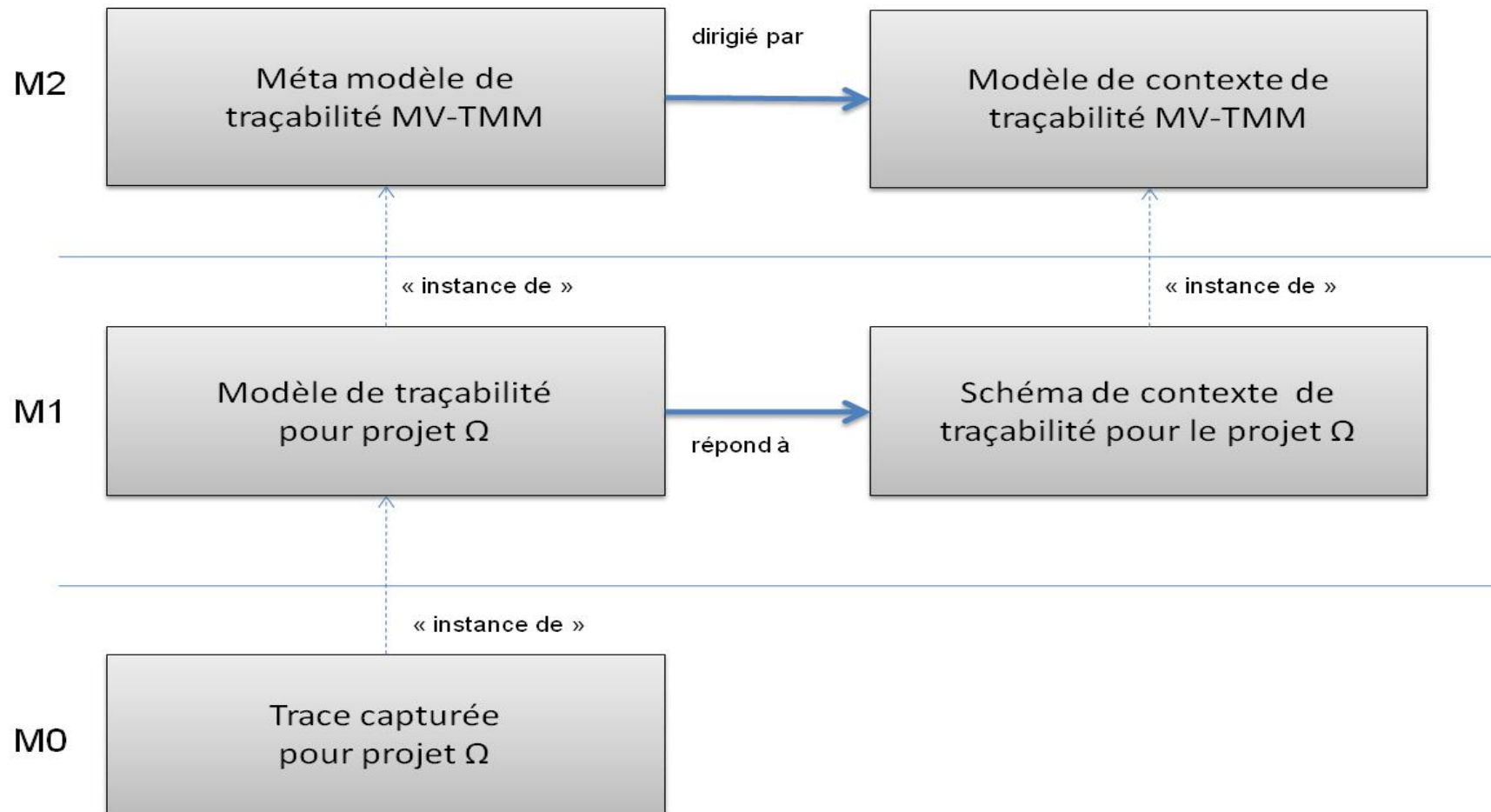
➤ *Comment construire des modèles de traçabilité adaptés ?*



➤ *Comment représenter les informations de traçabilité d'une manière générique ?*

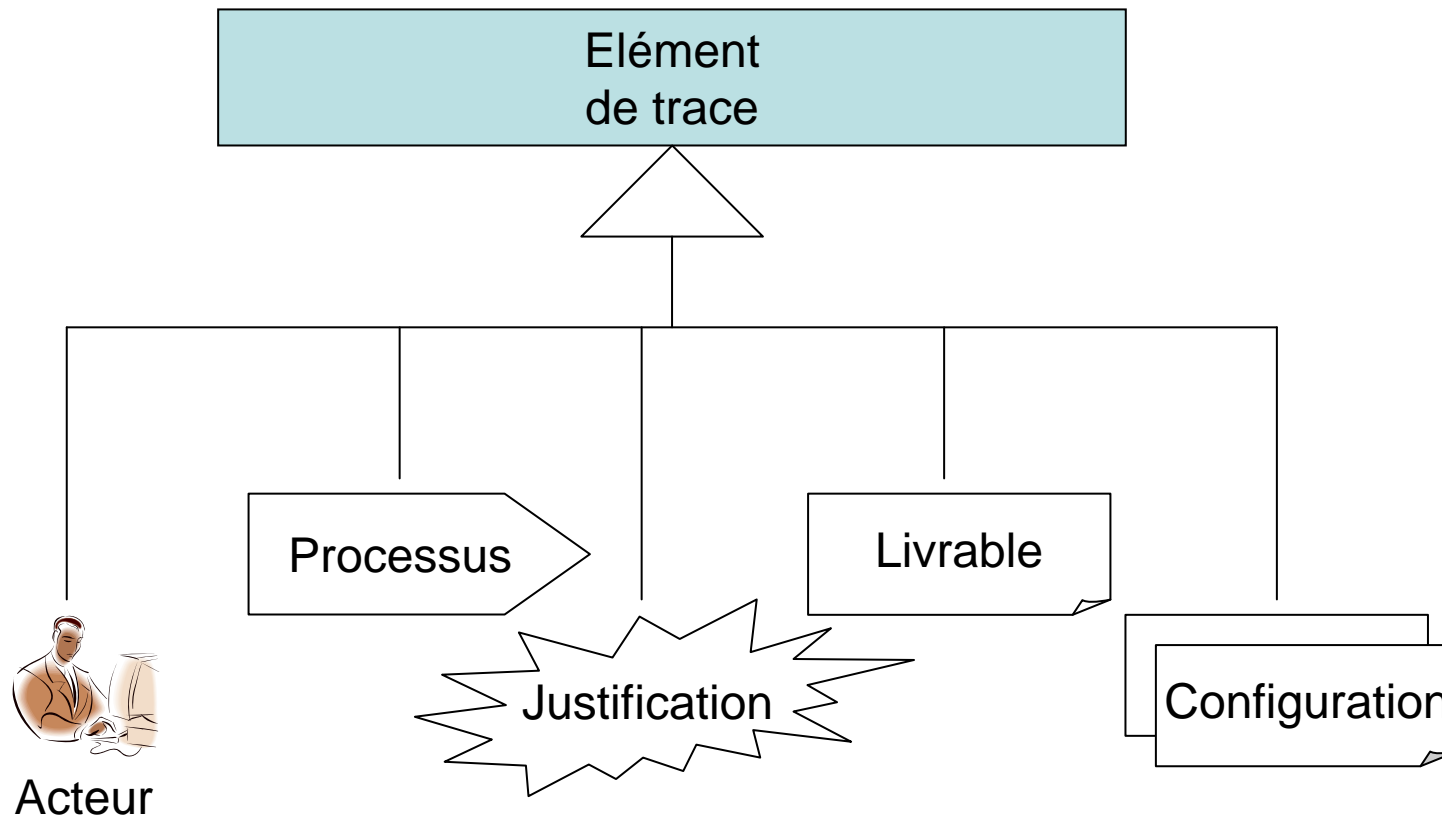


3. Une approche générique



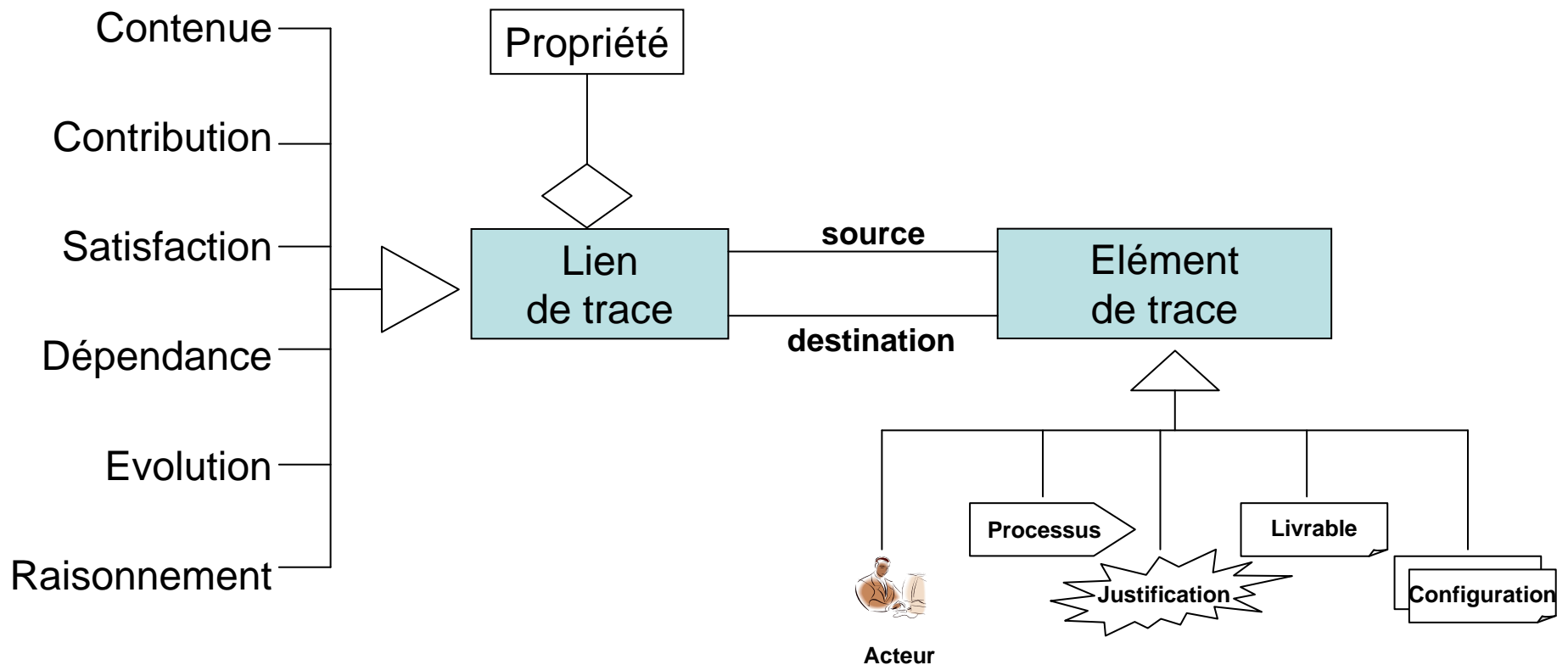
4. Éléments du méta-modèle (1)

Les éléments du projet à tracer



4. Eléments du méta-modèle (2)

Les liens de traçabilité



4. Eléments du méta-modèle (2)

Contraintes sur les liens de traçabilité

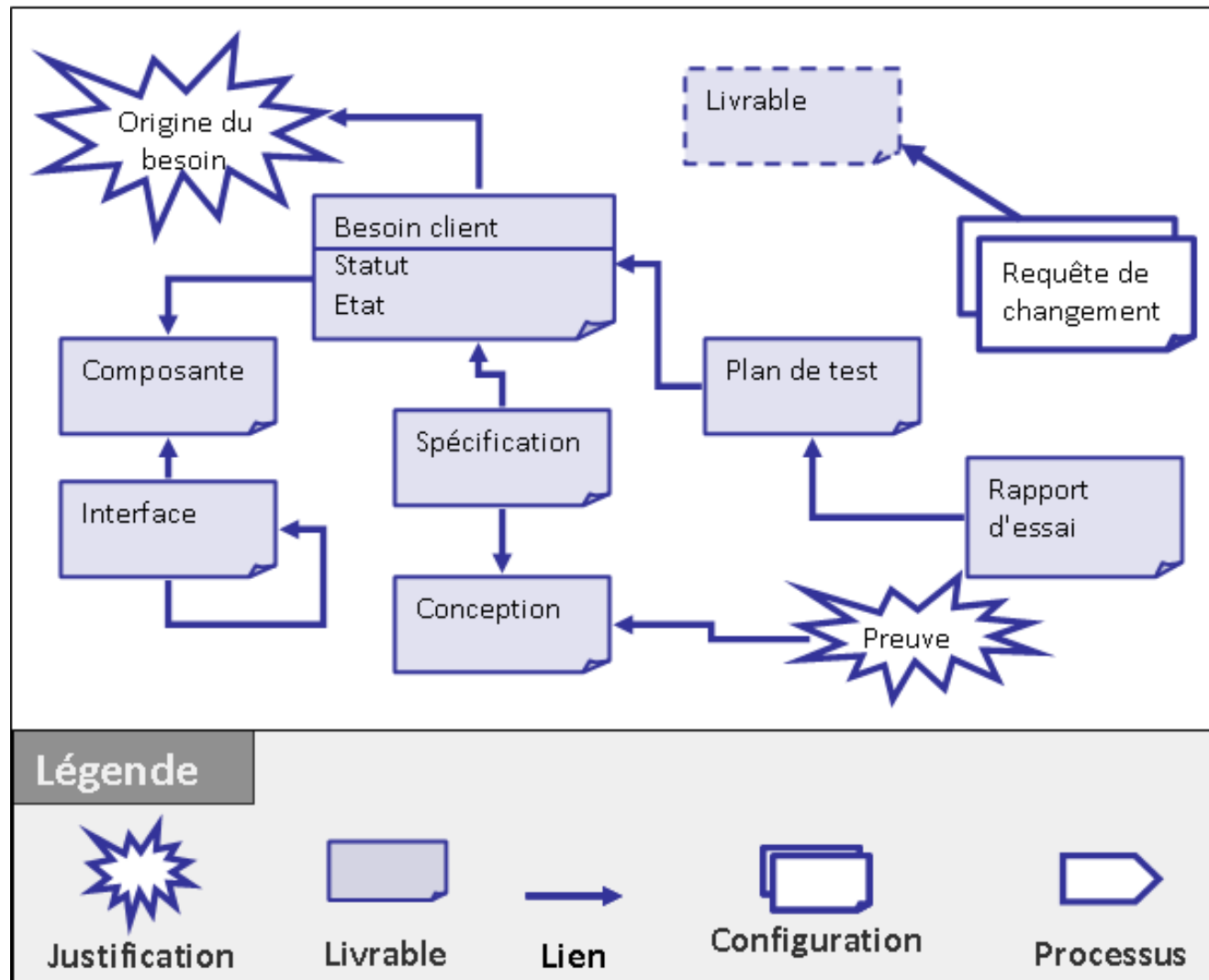
Destination Source	Livrable	Processus	Configuration	Justification	Acteur
Livrable	-Satisfaction -Dépendance -Evolution -Contenue	-	-	-Dépendance -Satisfaction	-
Processus	Raisonnement	-Evolution -Dépendance	-	Raisonnement Evolution	-
Configuration	Evolution	Evolution	Evolution	Evolution	-
Justification	Raisonnement	-	-	Evolution	-
Acteur	Contribution	Contribution	-	Contribution	-

5. Autres éléments de la démarche

- Processus de guidage pour la construction du modèle de trace
- Fonction d'estimation du rapport coût/valeur pour optimisation

6. Exemple de modèle de trace

Modèle optimisé



7. Conclusion

- La traçabilité exige différents types de liens entre différentes catégories d'éléments
- Adaptation au contexte de chaque projet

Perspectives

- *Continuer l'expérimentation*
- *Enrichir le processus de guidage*
- *Exploiter une base de trace*