

The logo for Tirème SARL, featuring the company name in white, uppercase letters on a dark blue rectangular background.

# XLink, XML Linking Language

Rédaction : Pierre Attar

Recommandation(s) liée(s) : [RDF - Topic Maps - XTM](#)

Si le web est une immense base de liens, il est alors nécessaire de proposer un modèle de lien qui permette de prendre en compte les notions de sources ou destinations multiples dans un lien. C'est ce que doit permettre [XLink](#), qui propose de construire des liens unidirectionnels ou multidirectionnels qui puissent être sémantisés et *valués*, pour indiquer l'objectif de la pose d'un lien par un auteur.

## Objectifs

---

L'objectif de [XLink](#) est d'élargir les notions de liens extrêmement confinées, d'une part, dans [HTML](#) (où seul un lien unidirectionnel et à destination unique existe) et, d'autre part, dans [XML](#) où seul le mécanisme `ID/IDREF` est défini). L'objectif est aussi la mise en place des liens vers les contenus de documents [XML](#), sans pour autant être obligés d'identifier des destinations uniques dans le document cible... toute chose qui nécessiterait, sans ce type de spécification, de pouvoir intervenir sur ce même document.

[XLink](#) définit donc des liens : cette recommandation est complémentaire à [XPointer](#) qui définit des mécanismes de définitions d'adresse. On retrouve une fois de plus l'objectif de factorisation du *W3C* : il vaut mieux réaliser deux recommandations : l'une et l'autre pourront alors être réutilisable par ailleurs.

Peu d'acteurs se prononcent sur l'intégration de ces spécifications directement à l'intérieur des systèmes de navigation du Web. Il reste toujours possible de l'implémenter dans les bases de données et d'effectuer une transformation de cette information vers [HTML](#) : cela simplifiera les tâches de gestion de site, mais cela les simplifiera d'autant plus si des outils de gestion de liens basés sur le standard existent. Mais implémenter [XLink](#) sur un logiciel de navigation n'est pas suffisant : il faudra aussi disposer de véritables bases de données adaptées et disposer des outils de traitement, pour, par exemple, assurer la qualité des liens créés.

## Principes

---

[XLink](#) définit un jeu d'attributs permettant de valuer *n'importe quel élément XML* d'un pouvoir de représentation de lien. Deux types de liens sont envisagés : les liens simples (*simple link*) et les liens étendus (*extended link*).

Comme pour un lien [HTML](#) de type `A` ou `IMG`, le *lien simple* permet de mettre en relation, de façon unidirectionnelle, une source (*starting resource*) et une destination (*ending resource*).

Outre la définition de la source, et à la différence des liens [HTML](#), le lien simple peut être *valué* :

- `role` : permet de définir une typologie de liens (par exemple, un lien est de type note de bas de page, de type référence bibliographique, de type CV d'un auteur, etc.) ;
- `title` : permet de titrer un lien (ce titre pourra être utilisé par un système de navigation) ;
- `show` : permet de définir ce que l'on doit faire de la destination pointée, qui peut remplacer (`replace`) celle existante, s'ajouter à l'existante (`embed`) ou simplement être vue ailleurs, dans une nouvelle fenêtre (`new`) ;
- `actuate` : permet de définir si le lien doit être activé au moment du chargement (`onLoad`) ou sur demande (`onRequest`).





À noter que la spécification ne définit pas de façon formelle comment doivent être interprétés et utilisés les attributs `role`, `title`, `show` et `actuate`. Elle se contente de donner des indications, car elle reste indépendante des usages et représentations.

Le *lien étendu* différencie la définition des objets participant à un lien (`resource`) de la façon dont ils sont mis en relation (`arc`). Les ressources peuvent être locales (à l'endroit où est défini le lien) ou éloignées (`remote`). Quand la ressource est locale, elle peut néanmoins être factorisée de façon externe au document. Pour ce faire, on utilisera les principes de `linkbase`.

Les `arcs`, quant à eux, sont définis en utilisant les rôles. Mettre en place un lien multidirectionnel consiste seulement à définir un type de rôle particulier et affecté à plusieurs ressources.

## Recommandations(s)

---

-  **Le langage de liaison XML (XLink) version 1.0**  
 Recommandation, version 1.0, du 27-06-2001  
 Document sur <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/xlink/>
-  **XML Linking Language (XLink)**  
 Recommandation, version 1.1, du 06-05-2010  
 Document sur <http://www.w3.org/TR/xlink11/>
-  **XLink Markup Name Control**  
 Note, version 20001220, du 20-10-2000  
 Document sur <http://www.w3.org/TR/xlink-naming/>
-  **HLink, Link recognition for the XHTML Family**  
 Projet en cours, version 20020913, du 13-09-2002  
 Document sur <http://www.w3.org/TR/hlink/>