

Les dernières décennies ont été marquées par le développement rapide des systèmes d'information distribués, et tout particulièrement par la vulgarisation de l'accès à Internet. Cette évolution a entraîné le développement de nouveaux paradigmes d'interaction entre applications tel que les " services web ". Un service web est un programme modulaire, indépendant et auto-descriptif, qui peut être publié, découvert et invoqué via Internet ou intranet. La composition des services web permet de créer des nouveaux services web (dits services web composés) par regroupement des services web existants. Ainsi, un service web composé peut être vu comme une application distribuée qui possède des caractéristiques spécifiques. Ces caractéristiques influencent les aspects transactionnels dans ce domaine et engendrent le besoin de solutions flexibles et adaptables pour la composition des services web avec propriétés transactionnelles. Dans ce mémoire, nous proposons un support flexible et adaptable, pour la composition des services web avec propriétés transactionnelles, à travers le modèle "AdapS" (Adaptable Composite Web Services) et le protocole de validation "apWST" (Adaptable Protocol for Web Services Transactions). L'accent est mis particulièrement sur la propriété d'atomicité. Une architecture, basée sur le concept de politique d'adaptation est proposée pour le support de l'adaptabilité, a été également conçue pour la mise en œuvre de la solution proposée