

Le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) a été sollicité pour développer un outil d'aide à l'identification des matériaux contenant potentiellement de l'amiante dans les bâtiments. Le CSTB dispose d'un ensemble de descriptions de bâtiments mais ces descriptions ne mentionnent pas le produit commercialisé utilisé mais uniquement la classe des produits.

Nous présenterons dans le cadre de ce séminaire les deux approches guidées par une ontologie de domaine développées pour prédire la présence d'amiante dans les éléments de bâtiments.

La première, basée sur deux ressources externes (l'INRS et l'ANDEVA) contenant des descriptions temporelles sur les produits commercialisés et leur teneur en amiante, génère une probabilité de présence d'amiante en fonction des classes de produit et de la date de construction du bâtiment.

La deuxième approche nommée CRA-Miner, s'inspire de méthodes issues de la Programmation logique Inductive (PLI) pour découvrir des règles à partir des exemples positifs et négatifs décrits dans le graphe de données du CSTB en se basant sur un contexte sémantique, et un ensemble d'heuristiques adaptées aux relations partie-tout, définis par l'expert.

Nous présenterons les résultats obtenus sur 2998 descriptions de bâtiments et montrerons que si la précision est meilleure dans le cas de la première approche, la deuxième permet de prendre plus de décisions.