

# Résumé

Les lessives présentent un double inconvénient : être à la fois polluantes pour les eaux, et parfois allergisantes. Des recherches sont menées pour trouver des techniques de lavage du linge sans lessive. Nous avons testé une idée originale basée sur une découverte récente montrant que les ions hydroxyde, naturellement présents dans l'eau, peuvent jouer le rôle de tensioactifs, si l'on dégaze l'eau. Dans cette étude expérimentale, nous montrons que l'on peut laver du linge imprégné d'huile uniquement avec de l'eau, en la dégazant avec une pompe à vide ; le dégazage jouant la double fonction de désorption mécanique et de stabilisation de l'émulsion. Nous montrons la dépendance de l'efficacité du lavage avec différents paramètres dont le type de tissu. Cette recherche pourrait trouver application tant dans l'innovation en matière de lavage du linge que, de manière inattendue, dans les procédés d'émulsification.