

Siréna BASSIL

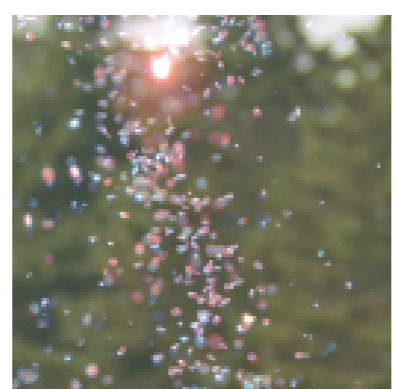
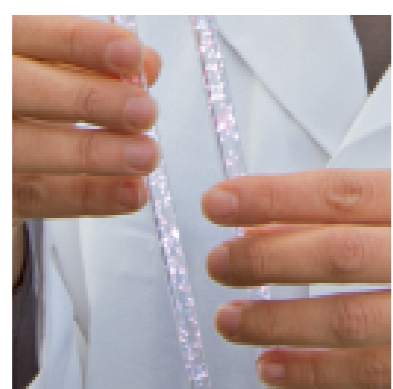
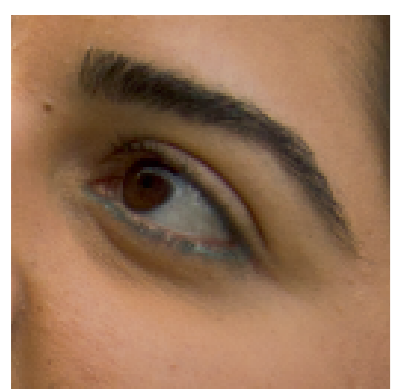
par Olivier Rastello et
Atika Makhloufi (assistante)

1^{ère} année de thèse

Institut de Recherches sur la Catalyse
et l'Environnement de Lyon (IRCELYON)
(Lyon 1/ CNRS)

Le projet de thèse de Siréna concerne la valorisation du biogaz dans les piles à combustible. Les déchets ménagers représentent une source d'énergie renouvelable non utilisée. Ils ne peuvent pas être valorisés tels quels. En revanche, on peut les transformer en biogaz dans un réacteur appelé méthaniseur. Le biogaz produit est riche en méthane. Il représente un combustible qui peut être valorisé en chaleur et/ou électricité, comme par exemple dans une pile à combustible. Le travail de Siréna consiste à trouver le catalyseur qui permettra à la pile de fonctionner avec le biogaz sans émission de polluant. Le procédé pourrait être utilisé à l'échelle domestique (immeuble, maison individuelle) pour valoriser les déchets de l'habitation.

These's art



Conception graphique : A&C Service Communication - Université Claude Bernard Lyon 1