

Recherche

Samy Remita



www.researchgate.net/profile/Samy_Remita



fr.linkedin.com/pub/samy-remita/19/311/719

Laboratoire de recherche

En délégation recherche à l'Institut de Chimie Physique, ICP, UMR 8000, CNRS, Campus d'Orsay, Université Paris-Saclay

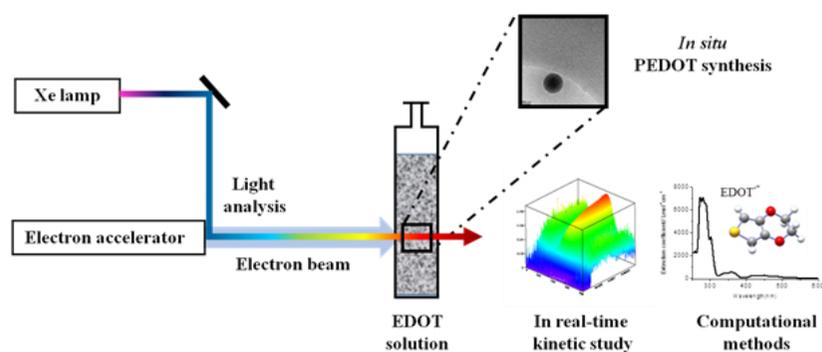
<https://www.icp.universite-paris-saclay.fr>

Domaines de compétences :

- Interaction rayonnement (gamma, X, e-, ions lourds) - matière, radiolyse, photolyse, diffusion de rayons X, électrochimie
- Cinétique rapide, spectroscopie résolue en temps, mécanismes réactionnels, réactivité en phase condensée, en milieu confiné et aux interfaces
- Nano-objets hybrides bi et tridimensionnels, agrégats et nanoparticules métalliques, polymères conducteurs, auto-assemblages organiques, couches minces, capteurs
- Chimie supramoléculaire et chimie bio-radicalaire, calixarènes, lipides, liposomes, antioxydants

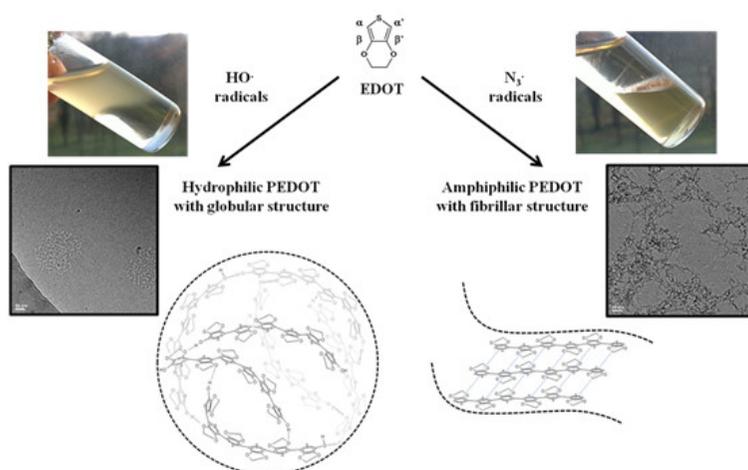
Thématiques de recherche :

- 1- Etude par radiolyse impulsionnelle du mécanisme de croissance des polymères conducteurs



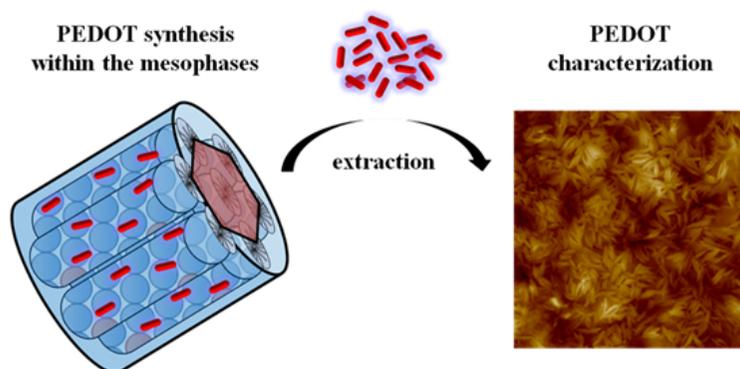
J. Phys. Chem. B 119 (2015) 5282–5298 pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpcc.5b02632

2- Synthèse alternative par radiolyse gamma de polymères conducteurs nanostructurés



ChemPhysChem 13 (2012) 281–290 onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cphc.201100599/abstract
Langmuir 30 (2014) 14086–14094 pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/la5037844

3- Synthèse de nano-objets organiques, métalliques ou hybrides d'architecture contrôlée



New J. Chem., 2014, 38, 1106-1115 pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2014/NJ/c3nj01349a#!divAbstract
Nature Materials, 2015, 14, 505–511 www.nature.com/nmat/journal/v14/n5/abs/nmat4220.html

Alain Favre-Réguillon

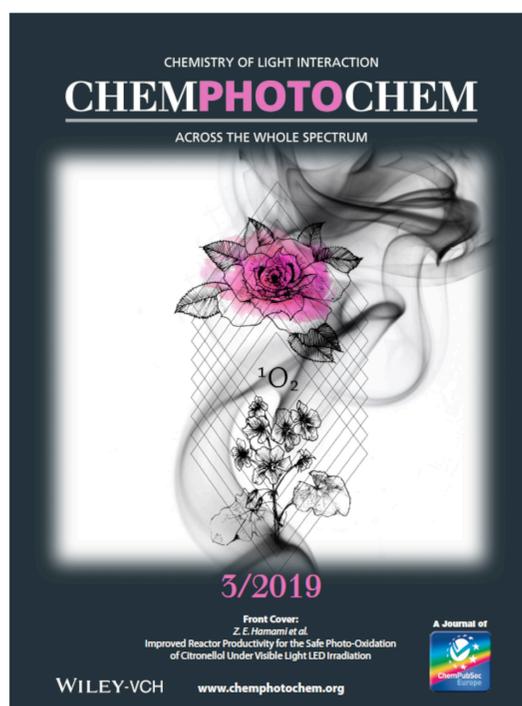
	https://orcid.org/0000-0001-8464-6543
	https://publons.com/researcher/1211570/alain-favre-reguillon/

Domaines de compétences :

- Réacteurs catalytiques, catalyseurs homogènes et hétérogènes, études théoriques et expérimentales de mécanismes catalytiques
- Microréacteurs et intensification des réactions catalytiques
- Oxydation aérobie
- Coopération atomes isolés/nanoparticules de Pd pour l'hydrogénation des terpènes

A. Photooxydation en continu

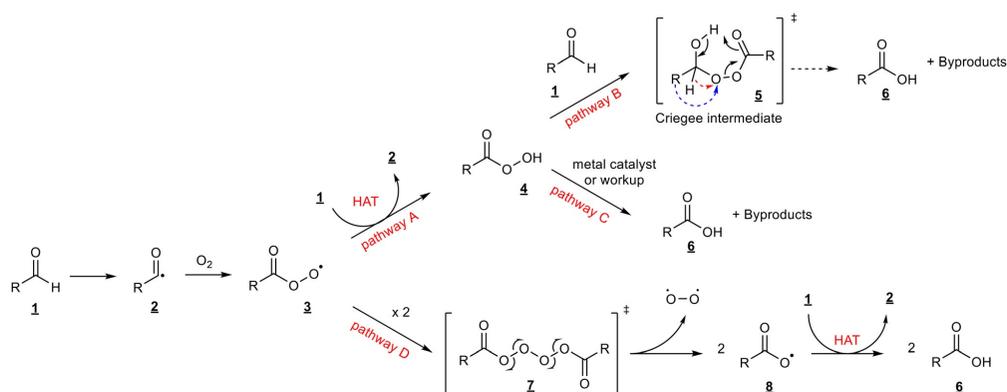
Un réacteur photochimique simple en continu a été optimisé pour la photo-oxydation du citronellol en précurseurs de l'oxyde de rose, un parfum de valeur commerciale. La productivité du réacteur a été augmentée d'un facteur 4 par rapport à la littérature pour une conversion supérieure à 99% et dans des conditions sûres. L'influence du type de lumière LED blanche visible (6500K vs. 3000K), des photosensibilisateurs (tétraphénylporphyrine vs bleu de méthylène), du solvant (DCM vs MeOH), de la concentration de citronellol (0,1 M vs 2 M) et du diamètre des tubes en PFA de (0,75 mm vs 0,25 mm) ont été étudiés.



ChemPhotoChem 2019, 3, 122 –128 DOI : [10.1002/cptc.201800201](https://doi.org/10.1002/cptc.201800201)

B. Etude de mécanisme de l'oxydation aérobie des aldéhydes

Lors de l'oxydation aérobie des aldéhydes, des peracides s'accumulent dans le mélange réactionnel. Du point de vue de la sécurité et de la sélectivité, la quantification et la transformation des peracides en acides carboxyliques sont d'une importance vitale, tant qu'au niveau du laboratoire que dans les réacteurs industriels. La présence de peracides dans le mélange réactionnel brut est directement corrélée à la sélectivité de l'oxydation, en particulier pour les aldéhydes aliphatiques -substitués. Nous avons montré que 20 % de sels de carboxylate, ajoutés au début de la réaction ou générés *in situ*, catalysent la transformation sélective des peracides en acides carboxyliques et augmentent fortement la sélectivité vers l'acide carboxylique sans diminuer la vitesse de la réaction. Cette méthodologie permet d'augmenter la sécurité du processus en empêchant l'accumulation de peracides pendant la réaction.



React. Chem. Eng., 2023, 8, 1043–1050 DOI: [10.1039/d2re00471b](https://doi.org/10.1039/d2re00471b)

Nathalie Lagarde

https://www.researchgate.net/profile/Nathalie_Lagarde

ORCID :0000-0002-6048-9800

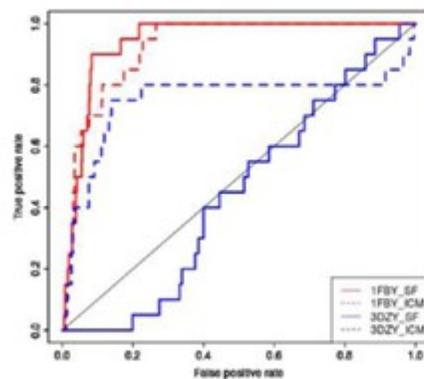
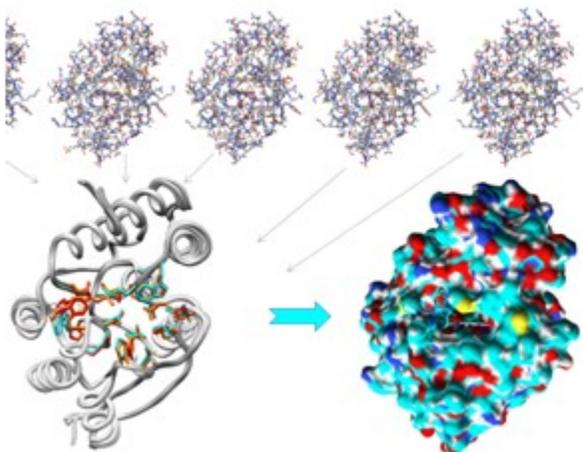
Laboratoire de recherche :

Laboratoire Génomique, Bioinformatique et Applications (GBA, EA4627), Conservatoire National des Arts et métiers

Domaines de compétences :

- Bioinformatique structurale
- Modélisation moléculaire
- Conception du médicament
- Interactions protéine-protéine

Développement, évaluation et optimisation des méthodes de criblage virtuel appliquées à la recherche de nouveaux médicaments



Journal of Chemical Information and Modeling, **2013**, 53, 293-311

<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ci3004557>

Journal of Medicinal Chemistry, **2014**, 57(7), 3117-3125 <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jm500132p>

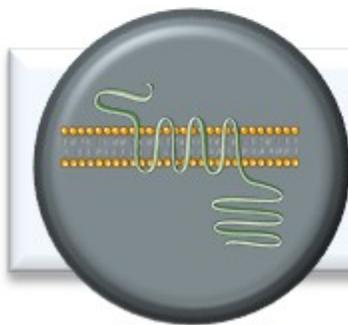
Journal of Cheminformatics, **2016**, 8(1), 18p

<https://jcheminf.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13321-016-0154-2>

Application de protocoles hiérarchiques *in silico/in vitro/in vivo* à la recherche de nouveaux médicaments (maladies auto-immunes)

Recherche et développement

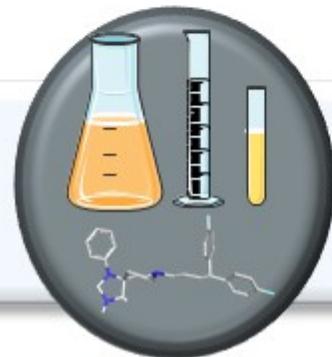
**Choix d'une
cible**



Optimisation

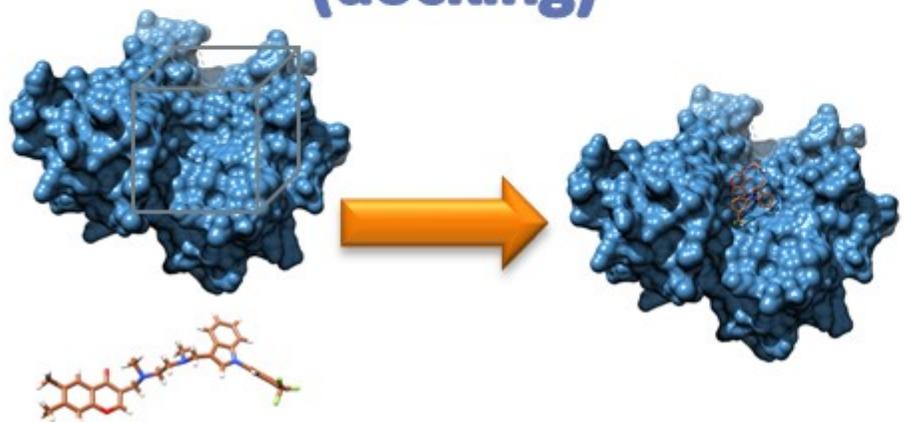


**Découverte
d'un « hit »**



**Etu
cli**

**Méthodes de criblage virtuel
(docking)**



https://www.researchgate.net/profile/Sohayb_Khaoulani

Laboratoire de recherche

Laboratoire des Systèmes et Applications des Technologies de l'Information et de l'Énergie (SATIE),
UMR CNRS 8029, Conservatoire National des Arts et Métiers.

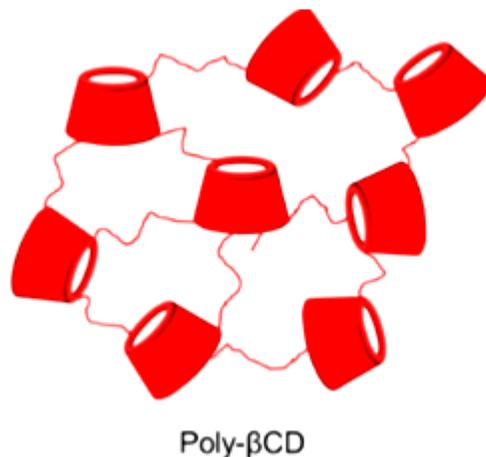
Domaines de compétences

Réalisation de capteurs
Fonctionnalisation de surface
Détection de polluants
Traitement des eaux usées
Synthèse de polymères à base de cyclodextrines

Thématique de recherche

1. Traitement d'eaux usées par adsorption sur des polymères de cyclodextrine (-CD)

Différents polymères de cyclodextrine (CD) insolubles dans l'eau ont été synthétisés et leurs capacités d'adsorption évaluées.



Journal of Photochemistry and Photobiology, 2016, 318, 142 – 149.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1010603015301167>

Comptes Rendus Chimie, 2015, 18, 23 – 31 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1631074814001726>

2. Développement de capteurs chimiques à base de membranes de verres de chalcogénures destinées à la détection des ions mercure

Il s'agit de membranes ionosélectives permettant de détecter les ions mercure (Hg^{2+}) dans les effluents.

Trois séries de verres ont été synthétisées :

$(\text{AgI})_x(\text{HgS})_{0,5-x/2}(\text{As}_2\text{S}_3)_{0,5-x/2}$ avec
: 0 x 0,6 (série A)

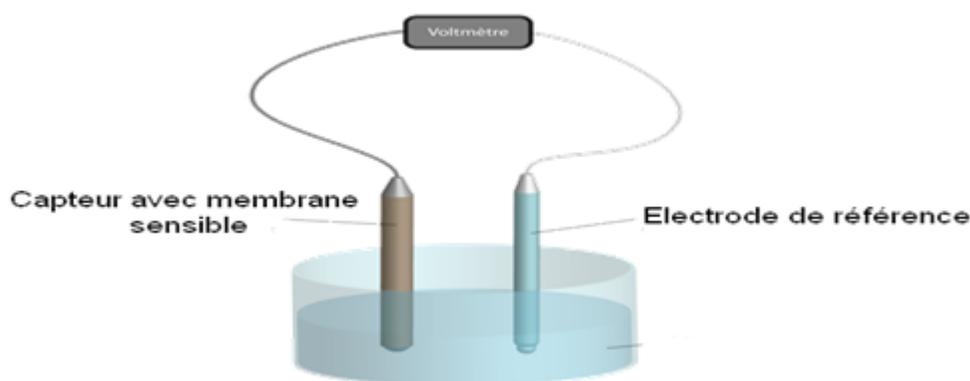
$(\text{AgI})_{0,3}(\text{HgS})_y(\text{As}_2\text{S}_3)_{0,7-y}$ avec : 0 y
0,5 (série B)

$(\text{AgI})_x(\text{HgS})_{0,1}(\text{As}_2\text{S}_3)_{0,9-x}$ avec : 0
x 0,6 (série C)



Capteur

Les performances analytiques des capteurs réalisés avec les différentes compositions de verres ont été évaluées et leurs sensibilités, limites de détection et coefficients de sélectivité (en présence d'ions interférents) ont été déterminées.



Journal of the American Ceramic Society, 2018, 101, 2287– 2296.
<https://ceramics.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jace.15414>

Journal of alloys and compounds, 2016, 685, 752 – 760.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092583881631920X>

The Journal of Physical Chemistry B ACS, 2016, 120, 5278 – 5290 <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpccb.6b03382>

RSC Advances., 2014, 4, 49236 – 49246 <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/RA/c4ra07811j#!divAbstract>

3. Détection de polluants émergents avec un dispositif à micro-interface liquide-liquide

Le dispositif électrochimique utilise repose sur la formation d'une micro-interface entre une phase aqueuse et le 1,2-dichloroethane (phase aqueuse | DCE). Cette micro-interface, obtenue à partir d'un micropore perce par un laser dans un film de polyimide, a été conçue pour pouvoir quantifier aussi bien les espèces chargées que les non électroactives.

