



Institut Européen des Membranes
(IEM – UMR 5635 ENSCM/UM/CNRS)
Directeur : Prof. Ph. MIELE



Personnel au 1 ^{er} Nov. 2015	
Enseignants Chercheurs (PR ; MCF)	6 (31)
Chercheurs CNRS (DR ; CR)	6 (14)
BIATSS / ITA (AI ; IE ; IR)	0 (24)
Post-Doctorants	2 (9)
Doctorants	22 (49)
Masters	-

Indicateurs (moyenne sur 5 ans)	
# de publications par an	48 (101)
# de conférences invitées par an	8 (20)
# de brevets par an	2 (4)
# de thèses soutenues par an	8 (30)
Participation active à n LabEx	1 (1)
# de projets européens en cours	0,5 (2)





**Institut Européen des Membranes
(IEM – UMR 5635 ENSCM/UM/CNRS)
Directeur : Prof. Ph. MIELE**



Les 5 Méthodes de synthèse (ou moins) d'expertise

- * Polymer Derived Ceramics, Sol-gel (self-assembly)
- * Atomic Layer Deposition, CVD (+ plasma)
- * Electrospinning, melt-spinning
- * Micro-waves & solvothermal

Les 5 techniques de caractérisation d'expertise

- * Séparation gazeuse (membranes)
- * Microscopie électronique
- * Diffraction des rayons X
- * Caractérisation multi-échelle de la porosité
- * Traitement de l'eau (pilotes de filtration, ...)

Les 5 Applications principales, fonctionnalités, visées

- * Membranes et matériaux pour le traitement de gaz (séparation gazeuse)
- * Membranes pour la purification de l'eau
- * Composites thermo-structuraux (Fibres + matrices)
- * Production/Stockage H₂
- * Supports catalyseurs/co-catalyseurs

Les composés phares, liste détaillée non exhaustive

- * BN, Si₃N₄, SiC, SiCN, MOFs (confinement), Zeolites
- * Oxydes → membranes