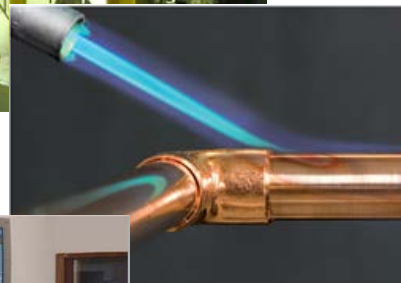


:: Piles à combustible et vecteur hydrogène ::

:: Activités et compétences

- Synthèse de polymères fonctionnels fluorés, polyaromatiques, polyhétérocycliques
- Membranes ionomères à conductivité protonique et anionique
- Catalyseurs et assemblages membrane-électrodes
- Membranes céramiques, hybrides/composites pour l'extraction/purification de H₂
- Caractérisations électrochimiques propriétés de transport, plateforme de test
- Electrolyse basses et moyennes températures
- Molécules et structures poreuses à base de Bore pour le stockage chimique/physique de H₂



Partenariats

- CEA
- EDF
- PSA
- Johson Matthey
- Hélion
- Bulane
- Advent
- SICA
- Arkema
- Air Liquide
- Saint-Gobain CREE
- CTI
- Safran SME
- SNECMA
- SOLVAY
- FUMATECH
- NEDSTACK

- SERENERGY
- AUER

Programmes

- CNRS : GDR PACTE, ENERGIE,
- ANR : AMEIRICC, MEMFOS, EUBCELL
- Europe : KEEPALIVE (JTI), MAESTRO (JTI), DURAMET (JTI), METPROCELL (JTI), GREENAIR (FP7), QUASIDRY (FP7), SUSHGEN (FP7)
- CARENA (FP7), FUNEA (FP7), MISHY (FUI), BoraHCx (ANR), SURICAT (ANR), ARTEMIS (Europe JTI), CATAPULT (Europe JTI), Electrohyperm (Europe JTI), OSMOSYS (Eurogia+)

Personnel mobilisable

- Permanents : 24
- Non permanents : 23

Contacts

- Dr Frédéric FAVIER
fredf@um2.fr
04 67 14 33 32
- Dr Bruno AMEDURI
bruno.ameduri@enscm.fr
04 67 16 43 68
- Dr Deborah JONES
Deborah.jones@univ-montp2.fr
04 67 14 33 30
- Mdc Stéphanie ROUALDES
stephanie.roualdes@iemm.montp2.fr
04 67 14 91 19

:: Réalisations récentes

- Membranes et assemblages pour températures moyennes 100 et 200°C
- Applications automobile et stationnaire
- Assemblages tout plasma (couches de diffusion, catalyseurs et membranes)
- Applications nomades
- Assemblages anioniques
- Applications tout combustible
- Electrodes nanostructurées pour l'électrolyse
- Matériaux, modules et pilote membranaire pour l'extraction/purification de H₂