



FALDES est une société qui a mis au point un procédé de fabrication d'un matériau photo-catalytique ultra-poreux aux caractéristiques exceptionnelles. Grâce à ce matériau, la société a pu démontrer qu'une production d'hydrogène par photo-électrolyse était possible avec un rendement de 10%. Présentées sous la forme de couches d'oxydes semiconducteurs ultra-poreuses, les applications du matériau concernent le traitement de l'eau, la dépollution de l'air et la production d'hydrogène.

A moyen terme, la société a pour ambition de développer une technologie industrielle de fabrication du matériau et de son traitement chimique et/ou électrochimique. Cette étape préfigure l'utilisation du matériau à grande échelle pour la fabrication d'unités de traitement d'air et d'eau de très grandes capacités.

FALDES a été créée par M. Arnaud d'AVITAYA. Elle est issue d'un projet mené par l'équipe de la plateforme technologique « PLANETE », dont il est le directeur de la technologie, au sein du Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM), dirigé par M. Claude HENRY.

Création : 18 Avril 2010

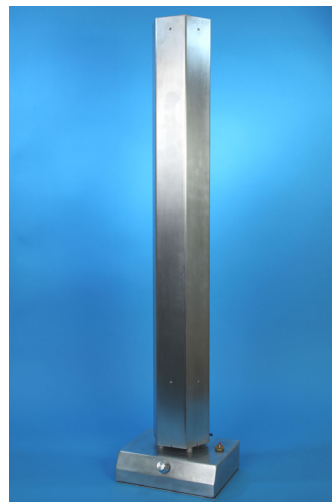
Incubateur IMPULSE (Marseille)

Concours National d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2010)

Robert MICHEL, Président

150, avenue Célestin Coq  
13790 ROUSSET

[www.faldes.com](http://www.faldes.com)



© Colonne de traitement de l'air

*Laboratoire d'adossment\* : UPR3118 – Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM)*

*Instituts : INP, INC*

*Délégation Régionale : DRI2 – Provence et Corse*

*Partenaires académiques : CNRS, Université de la Méditerranée*

\* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.