



# Laboratoires d'excellence PROJET STORE-EX



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

|                         |                         |   |
|-------------------------|-------------------------|---|
| INTITULE DU PROJET      |                         | Laboratoire d'excellence sur le stockage électrochimique de l'énergie   |
| PORTEUR                 |                         | CNRS - Université de Picardie Jules Verne   |
| SECTEUR / DISCIPLINE(S) |                         | Energie / Sciences de la matière  |
| DESCRIPTION             |                         | <p>Ce projet a pour objectifs de :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- relever les défis scientifiques limitant actuellement l'état d'avancement du stockage électrochimique de l'énergie électrochimique comme les matériaux et leur caractérisation ;</li><li>- comprendre et explorer des phénomènes auxquels les futures avancées de la recherche dans les batteries et les supercondensateurs seront confrontées ;</li><li>- accélérer la recherche-développement de nouveaux systèmes électrochimiques durables au-delà du lithium-ion.</li></ul> |
| APPORTS POUR            | LA SCIENCE              | Mise en place d'un véritable réseau de recherche intégré sur les systèmes complexes tels que les batteries. Les 7 groupes de recherche français les plus importants (70% de la recherche sur les batteries Lithium et les supercondensateurs).  |
|                         | LE CITOYEN              | Le réchauffement climatique, la quantité limitée des combustibles fossiles et la pollution dans nos villes ont concouru à faire des énergies renouvelables un impératif mondial: le stockage d'énergie électrique est un enjeu crucial pour ces nouvelles énergies.   |
|                         | LE SYSTEME DE RECHERCHE | Forte adhésion au réseau européen ALISTORE-ERI, renforcement de la qualité du Master européen "Matériaux pour le stockage et la conversion de l'énergie" qui a reçu le label Erasmus Mundus en 2006.  |
|                         | LA FORMATION            | Le prolongement du programme Erasmus Mundus "Materials for Energy Storage and Conversion" est envisagé dans les programmes de formation des ingénieurs.   |
|                         | L'ECONOMIE              | Le projet utilisera des politiques de propriété intellectuelle innovantes. Le portefeuille de brevets issus du laboratoire sera mis au service des Etablissements Publics industriels et Commerciaux et des partenaires industriels français (EDF, ARKEMA, SAFT, TOTAL, ...).   |
| LOCALISATION            | REGION(S)               | <b>Projet en réseau</b> - Picardie, Aquitaine, Île-de-France, Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées, Pays de la Loire, Provence-Alpes-Côte d'Azur   |
|                         | VILLE(S)                | Amiens, Marseille, Montpellier, Nantes, Paris, Pau, Toulouse  |