*Résumé Académie Lorraine des Sciences.* ***Séance du matin 18 décembre 2016****.*

**Les matériaux à différentes échelles : blocages et défis**

Gérard Férey*, Académie des Sciences – Institut de France*.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

La France a longtemps été un des trois leaders mondiaux du domaine. Mon intervention visera à proposer une analyse des raisons qui font qu’elle a régressé depuis une vingtaine d’années dans la compétition mondiale, en gardant toutefois des points forts remarquables.

Ces raisons sont essentiellement de deux ordres : scientifique et économique. L’analyse des blocages scientifiques est extraite de ma propre expérience d’enseignant, de chercheur et de gestionnaire de la recherche académique. Celle relative à l’économie résulte des enseignements que j’ai tirés de mes fréquents entretiens, dans le cadre du comité Ambition Chimie, avec les principaux responsables de l’industrie chimique française.

Les constats que j’en tire personnellement font que, si la situation est sérieuse, voire préoccupante, elle reste améliorable dans ses différents aspects. Des propositions seront faites en ce sens.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*