Plus d'infos

L'HYDROGÈNE ET LES MATÉRIAUX : FRAGILISATION, CONTRAINTES ET CORROSION

Si petit et pourtant ! L'hydrogène, premier et plus petit élément de la classification est à la source de dommages dans les matériaux, le plus souvent en provoquant des ruptures fragiles. Sa grande diffusivité à l'état atomique et son instabilité en sont la cause. Les procédés de mise en œuvre et les conditions d'emploi des matériaux doivent donc tenir compte du risque de contamination et de sensibilisation liés à la présence éventuelle d'hydrogène. Après une première série de conférences sur la fragilisation par l'hydrogène en 2010, ayant bénéficiée d'une très bonne audience, l'A3TS propose, à l'initiative de la section Ile de France, de reprendre ce sujet en y consacrant 3 demi-journées abordant successivement : la fragilisation des matériaux dans un environnement hydrogéné, l'hydrogène et les maté- riaux cfc, les traitements de surface et fragilisation par l'hydrogène dans les aciers à haute résistance. Les intervenants, spécialistes reconnus du comportement des matériaux en présence d'hydrogène permettront d'actualiser et approfondir les connaissances sur ce sujet et de répondre aux interrogations du public concerné par le couple traitements et matériaux.

Retrouvez le Cetim lors d'une conférence sur le thème : Vers une meilleure maîtrise du risque de fragilisation hydrogène pour les éléments de fixation par Hélène Morillot.

Programme et inscription en téléchargement ci-dessous

CETIM