

Titre

L'étrange cas des nanoparticules du Dr Jekyll & de Mr Hyde

Pr. Bertrand RIHN

Institut Jean-Lamour (UL/CNRS)

Sont évoqués successivement dans cette conférence : la définition des NP, les propriétés des nanoparticules, le concept de nature & culture appliqué aux nanoparticules, puis l'exemple de NP naturelles. Les nanoparticules thérapeutiques du Dr Jekyll sont présentées, notamment les nano-vecteurs de médicaments et les vaccins novateurs. Puis sont abordées Les nanoparticules toxiques de Mr Hyde, notamment le rôle des NP dans la pollution atmosphérique, leur action sur l'appareil pulmonaire et sur le système immunitaire.

Enfin des quelques pistes conclusives seront évoquées.