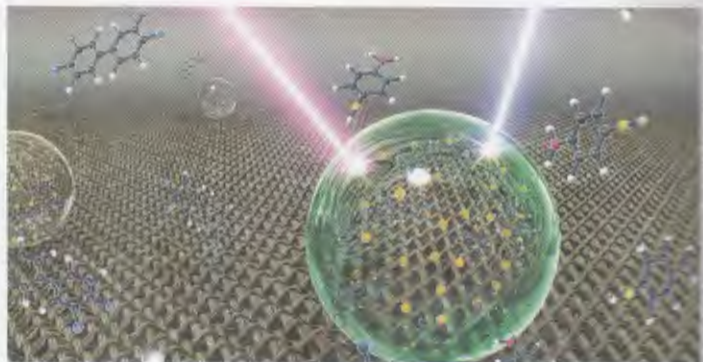


Détection monomoléculaire de contaminants

Une technique combinant une forme de diffusion Raman à une surface très glissante permet de détecter molécule par molécule de nombreuses espèces chimiques et biologiques.

La diffusion Raman identifie un composé en faisant interagir un laser avec un produit dont la vibration caractéristique constitue la signature. Mais le signal est faible. Et quand l'échantillon est liquide, il s'évapore sur la surface et les molécules à idon



SLIPSERS combine diffusion SERS et surfaces SLIPS : on dépose une gouttelette contenant les molécules à détecter et la surface permet une évaporation uniforme qui donne un signal Raman suffisant pour détecter des concentrations infimes.