

Mesures et progrès pour la science et la société

Samedi 13 octobre 2007
de 10 h à 18 h

Programme

Le LNE vous emmène dans le monde de la mesure et des essais sous toutes ses facettes

Venez découvrir au détour de trois circuits de visite

les laboratoires de recherche, d'étalonnage et d'essais dans les domaines de :

- La petite enfance : jouets, puériculture
- Les sports et loisirs : bicyclettes, aires de jeux
- La santé : air médical, produits dentaires, prothèses mammaires, matelas de prévention des escarres, préservatifs, lampes UV pour couveuses
- L'énergie : étalonnages haute tension, consommation d'énergie des lampes
- L'acoustique : chambre anéchoïque
- La lanternerie pour l'industrie automobile
- La sécurité alimentaire des emballages
- La recherche : la nanométrie

Venez participer à des ateliers découverte pour comprendre :

- La mesure de l'infiniment petit
- La fiabilité des balances poids-prix utilisées dans le commerce
- L'identification et la quantification de substances dangereuses dans les emballages, les composants électroniques, ou encore la teneur en métaux précieux de vos bijoux
- L'influence de l'emballage sur l'aliment qu'il contient. Sachez percevoir l'odeur ou le goût transmis par l'emballage
- Trois exemples d'application de mesures acoustiques :
 - La mesure de la puissance acoustique pour prévenir les risques de surdité et les nuisances sonores
 - L'utilisation de la psycho-acoustique pour apprécier si le bruit de votre électroménager ou de votre ordinateur va devenir une gêne ou un plaisir
 - La mesure de votre seuil d'audition à différentes fréquences
- L'indispensable mesure de la qualité de l'air utilisé à des fins médicales (blocs opératoires, chambres de réanimation)
- La nécessité de mettre les bouchons de sécurité sur les médicaments et les produits dangereux afin de les rendre impraticables par les enfants, mais utilisables par les adultes