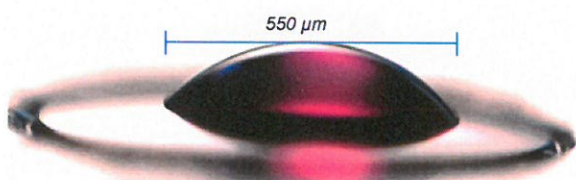


Energie superficielle par mesure d'angles de contact

ANALYSES
CHIMIQUES
CONTRÔLE DES
MATÉRIAUX
ASSISTANCE
TECHNICO-LÉGALE
CONTRÔLES
HORLOGERS ET
MICROTECHNIQUES



Le Laboratoire Dubois est amené, dans le cadre de ses activités, à déterminer des énergies de surface et caractériser des épilames. Dans cette optique, la mesure des angles de contact formés par une goutte représente une méthode particulièrement intéressante.

Liste non exhaustive des applications :

- Estimation de l'énergie superficielle d'un solide selon des modèles établis.
- Vérification de l'efficacité d'un épilame.
- Vérification de l'évolution d'un épilame au cours du temps (vieillissement).
- Vérification de l'efficacité d'un épilame en fonction du nombre de lavages horlogers (aqueux/organiques).

Le Laboratoire Dubois a également développé un dispositif permettant la mesure d'angles de contact sur des surfaces de faible dimension, mode dit "micro".

Estimation de l'énergie superficielle d'un solide par la déposition de plusieurs liquides de tensions superficielles connues et par la mesure des différents angles de contact.

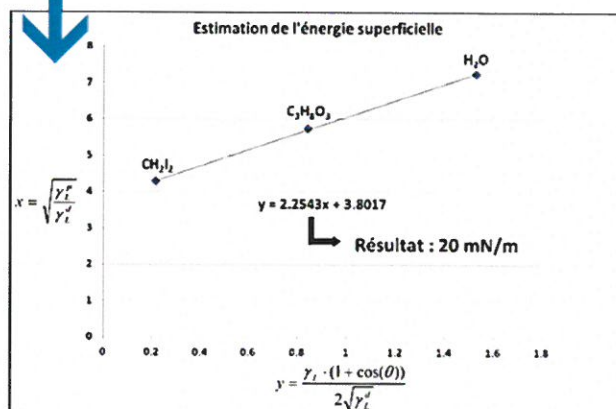
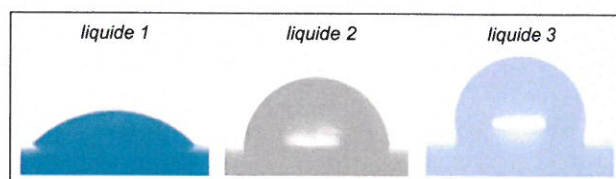


Illustration de l'effet du lavage sur l'épilame. Sur cette base, nous sommes à même d'évaluer le nombre maximal de lavages avant redéposition de la couche (par exemple lors des lavages en SAV).

