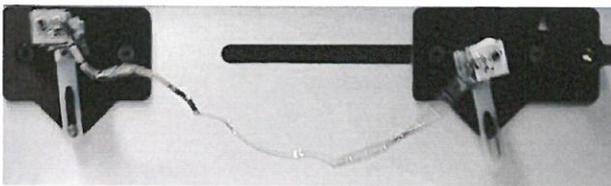


Qualification des bracelets métalliques et fermoirs

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



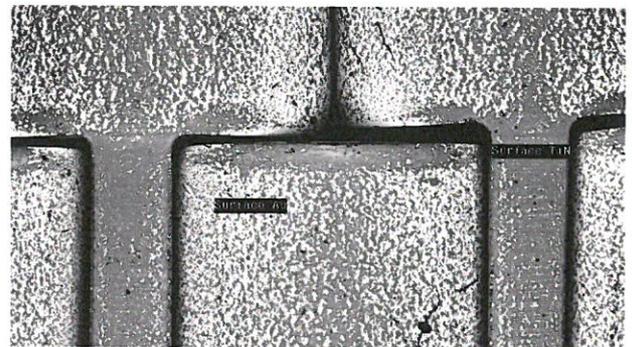
Depuis de nombreuses années, le Laboratoire Dubois propose tout un panel de tests sur bracelets métalliques, comprenant des sollicitations mécaniques, d'usure et de corrosion, selon un protocole combiné ou séparé en fonction des demandes.

Ci-dessous quelques tests usuellement pratiqués :

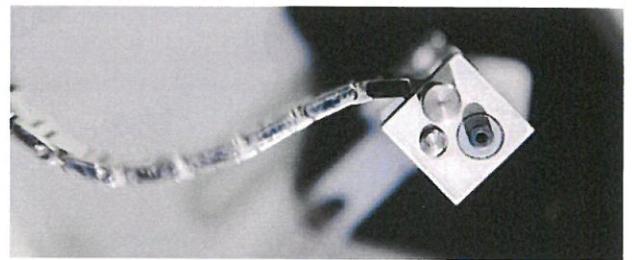
- **Les vis et goupilles**
Essais de vibration, mouvements désordonnés, traction-torsion, mesure de couple de serrage des vis et de force de déchassage des goupilles.
- **Les essais d'usure**
Abrasion par éléments céramiques en mouvement selon ISO 23160, usure des liens.
- **Les essais de corrosion**
Bouillard salin, agents soufrés, sueur synthétique.
- **Les fermoirs**
Cycles d'ouverture-fermeture, cycles de rotation des lames.

Par ailleurs, la vérification du taux de libération de nickel constitue une étape importante de la qualification.

Surface d'un bracelet métallique revêtu TiN + or après essai d'usure par chips céramiques en mouvement.



Essai de mouvements désordonnés.



Essai de traction-torsion sur bracelet bicolore acier-or.

