LNE
Le progrès, une passion à partager
LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin – 78197 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00 – Fax : 01 30 69 12 34

RAPPORT D'ESSAI

Objet :	**Détermination de la teneur en plomb d'alliages dentaires en cobalt-chrome.**
Identification des échantillons :	- un plot d'alliage dentaire, - une prothèse dentaire de même alliage.

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

1. DESCRIPTION DES ECHANTILLONS

Deux échantillons référencés comme suit :

- Plot d'alliage cobalt-chrome de masse voisine de 6 g,
- Prothèse d'alliage cobalt-chrome de masse voisine de 0.3 g.

2. CONDITIONS DE REALISATION DE L'ESSAI

Le plomb a été dosé par spectrométrie d'émission de plasma ICP sur mise en solution à l'eau régale de prises d'essai des échantillons (totalité disponible pour la prothèse). Le dosage a été réalisé par étalonnage externe ainsi que par ajouts dosés de plomb.

L'essai a été réalisé semaine 23/09.

3. RESULTATS

Il n'a pas été détecté de plomb dans les échantillons ; la teneur en plomb est inférieure à 50 ppm dans le plot et 70 ppm dans la prothèse (compte-tenu d'une masse d'échantillon disponible plus faible). En raison d'interférences spectrales induites par la matrice cobalt-chrome, il n'a pas été possible d'obtenir une limite de détection au niveau de 20 ppm.

Trappes, le 23 juin 2009

La Responsable du Département Propriétés Physico-chimiques des Matériaux	Le Responsable de l'essai
Agnès DUCLERGET-BAUDEQUIN	Dominique OSTER

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.