



## VALIDATION DE L'ANALYSE DE CORTISOL DANS LES CHEVEUX

### But de l'analyse

Pour valider l'analyse de cortisol dans les cheveux au Laboratoire d'analyse et de conservation du Centre de recherche Fernand-Seguin, une comparaison entre le Technical University of Dresden, en Allemagne, et le Centre de recherche Fernand-Seguin a été réalisée.

### Méthode

Dix grands échantillons de cheveux ont été fournis par des bénévoles au Centre de recherche Fernand-Seguin. La moitié de chaque échantillon de cheveux était envoyé au laboratoire du Technical University of Dresden, en Allemagne, pour l'analyse. Ce dernier étant reconnu pour son analyse de cortisol dans les cheveux. La seconde moitié de l'échantillon de cheveux a été analysé au Centre de recherche Fernand-Seguin.

Chacun des échantillons de cheveux a été traité par un lavage et une procédure d'extraction identique à chaque emplacement tel que décrit dans l'étude de Kirschbaum et coll. (2009). Les échantillons de cheveux ont ensuite été analysés à l'aide d'un test immunologique commercial avec une détection par chimiluminescence. Un dosage immuno-enzymatique a été effectué en parallèlement en utilisant la même méthode d'extraction.

### Résultats

Les résultats obtenus au Centre de recherche Fernand-Seguin démontrent une forte corrélation avec les résultats obtenus au Technical University of Dresden. (voir tableau ci-dessous)

Moyenne	Correlations	T.U.D	C.R.F.S.		
			Luminescence 1	Luminescence 2	Enzyme immune-assay
T.U.D*	Corrélation de Pearson	1	.980**	.979**	.902**
	Sig. (2 tailed)		.000	.000	.001
	N=	9	9	9	9
Luminescence 1	Corrélation de Pearson		1	1.000**	.916**
	Sig. (2 tailed)			.000	.000
	N=		10	10	10
Luminescence 2	Corrélation de Pearson			1	.917**
	Sig. (2 tailed)				.000
	N=			10	10
Enzyme immune assay	Corrélation de Pearson				1
	Sig. (2 tailed)				
	N=				10

\*\* La Correlation est significative à 0.01 (bilatéral) T.U.D = Technical University of Dresden C.R.F.S = Centre de recherche Fernand-Seguin