

## **Programme de la formation**

### **« Statistiques en Recherche clinique : perfectionnement »**

#### **9h00 – 9h30 :**

Bienvenue et introduction, présentation de l'organisation de la journée, analyse des pratiques

#### **9h30 – 11h00 :** Rappels :

Analyse descriptive, analyse inductive,  
Indicateurs de position, de dispersion,  
Comment mesurer un effet du traitement, de l'exposition

Les distributions statistiques :

Loi binomiale et polynomiale, loi de poisson, loi normale et normale réduite

#### **11h00 – 11h15 :** Pause

#### **11h15 – 12h45 :** Les principaux tests statistiques :

- S'assurer de la normalité d'une distribution
- Risques et hypothèses
- La régression/corrélation
- Les tests t (comparaison de moyennes)
- Les tests F (comparaison de variances)
- Analyse de la variance
- Autres tests
- Ajustements : L'effet du traitement « ajusté » selon des facteurs pronostiques ; pourquoi ajuster, principe, analyse de la covariance

#### **12h45 – 13h45 :** Déjeuner

#### **13h45 – 15h00 :** Essais de supériorité : aspects statistiques et méthodologiques

Essais de non-infériorité : aspects statistiques et méthodologiques

Etudes épidémiologiques : aspects statistiques et méthodologiques

**15h15 – 16h45 :** Les comparaisons multiples : plusieurs doses à comparer, plusieurs critères d'évaluation : primaire et co-primaire, plusieurs critères secondaires ; plusieurs temps de comparaison pour le même critère,...

Les analyses intermédiaires : les différents types, leurs buts, leur intérêt.

Les analyses en sous-groupe

#### **16h45 – 17h00 :** Conclusion