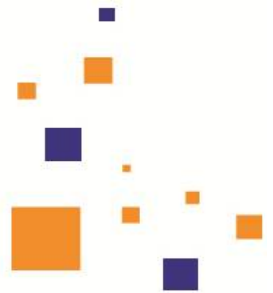


LA MÉTROLOGIE AU SEIN D'UN LABORATOIRE PRIVÉ



23/10/2013

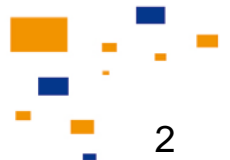
Présenté par Mylène JANIVEL



1

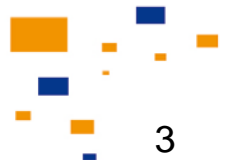
Introduction

- La métrologie est la science des mesures et ses applications
- Au sein de Biofutur
 - Le responsable métrologie est le biologiste responsable du site
 - Le référent métrologie qui a la responsabilité technique
 - Le correspondant métrologie
 - Des sous traitants
- Choix du matériel
 - Tout matériel est évalué et doit répondre au cahier des charges
 - Validation par le fournisseur et qualification sur site



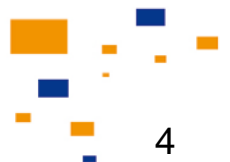
Au laboratoire de Tournan Clinique

- Mise en place de la métrologie en 2012 :
 - Inventaire exhaustif du matériel selon leur criticité
 - Choix de travailler sur les items les plus critiques
 - Températures
 - Pipettes ...



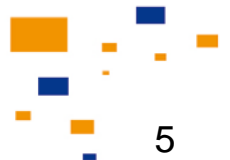
Les températures

- Mise en place avec étalonnage et cartographie avant toute mise en route
- Suivre les différentes zones :
 - Zones de stockage
 - T° ambiante/ +4°C / -18°C
 - Enceinte thermostatée
 - T° ambiante/ +4°C / -18°C
 - ⇒ Avec mise en place des sondes de prise de température
- Analyse de la surveillance
 - Alarme si > limites acceptables
 - Action correctives
- Suivre les étalonnage et les cartographies



Les pipettes

- Valider par le fournisseur et qualifier sur site à réception
- Maintenances préventives et hebdomadaires
 - Vérifier l'absence de problème mécaniques simples
- Maintenance annuelle effectuée par un sous traitant :
 - Avant et après expédition :
 - Diluer de sérum en parallèle
 - Réaliser d'un dosage de ces dilutions
 - Comparer des résultats de dilutions
 - Ecarts d Incertitude mesure du paramètre $x \cdot 2$
 - Si non-conforme :
 - Identifier les actions effectuées avec ce matériel
 - Mise au rebut du matériel
 - Etude de risque effectuée pour déterminer l'impact sur les analyses



Conclusion et perspectives

- Mise en place de la métrologie au sein du laboratoire
Permettre de surveiller et tracer les températures

Identifier les appareils et les instruments de mesure en gérant les étalonnages puis les maintenances régulières.

Ce nouveau système, nous a permis de détecter les dysfonctionnements et de nous aider à la résolution de ses éventuels dysfonctionnements.

- Pour limiter, le nombre d'enceinte
 - Investir dans une armoire frigorifique adaptée à nos besoins
 - Abandon de la prise des mesures en manuelle au profit des sondes déjà mise en place
- Mise en place de la vérification des pipettes cette année
 - Limiter le nombre de pipettes disponible pour faciliter l'identification d'une pipette en cause pour une action donnée.