

Mise en place de la chaîne robotique

Séverine MALLINJOURD

Technicienne polyvalente
Référente Qualité

Groupement Coopératif de
Solidarité Loire et Sologne



DU Assurance Qualité au laboratoire de Biologie Médicale
Année 2012-2013

Pourquoi ce travail ?



- Restructuration du LBM
- Arrivée de la chaîne robotique
- Décision prise en collaboration avec ma chef de service : mission bénéfique au LBM
- Penser aux exigences de la norme NF 15189 :
 - Evaluation de méthodes
 - Fiche de poste
 - Modes opératoires
 - Suivi des maintenances
 - Traçabilité des formations du personnel
 - Phase pré analytique
 - Métrologie

Mon travail en pratique



- Evaluations de méthodes :
 - Répétabilité
 - Comparaison de méthodes
 - Corrélation entre les 2 automates
 - Reproductibilité
- Révision de la fiche de poste existante : décrire les tâches de 4 techniciens sur une envergure horaires de 7h à 21h

Présentation sous forme de tableau
- Compléter les modes opératoires existants :
 - ❖ Utilisation des Vitros
 - ❖ Maintenances à la demande des Vitros
 - ❖ Traçabilité sur la chaîne

Mon travail en pratique



- Rédiger les modes opératoires manquants :
 - ❖ Maintenances de la chaîne robotique
 - ❖ Préparation des réactifs : reconstitution, calibration, validation de la calibration

- Paramétrage de Gesmat

Windows Internet Explorer fourni par CHB

http://100.75.109.32/maintenancepc/maintenancePC

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Favoris Liste des maintenances

Filter sur
Aujourd'hui seulement Toutes

Ordonner sur
la date le nom

Date	Automate	Nom de la maintenance	Détails de la maintenance
04 MENSUELLE			
voir 2013/08/27	Vitros 5600 1	Maintenance tous les 2 mois Vitros 1	Remplacement cartouche adsorption vapeur Nettoyage filtre ordinateur principal Nettoyage bras et incubateur cuvettes Nettoyage couloir évacuation slides Nettoyage capuchons anti évaporation slides Nettoyage canal et fente de lame incubateur Nettoyage capot et couronne MicroSensor Nettoyage réserve réactif pIA Nettoyage ouvre cartouche réserve 3 Nettoyage réserve Versatips Nettoyage filtre réfrigérateur réactifs Sauvegarde du système
voir 2013/08/27	Vitros 5600 1	Maintenance mensuelle Vitros 1	
01 JOURNALIERE			
voir 2013/09/06	Vitros 5600 1	Maintenance quotidienne Vitros 1	Maintenance module ERP Vider contenants déchets solides Maintenance du prélèvement Nettoyage des portoirs Nettoyage bac de distri RS et sondes lavage puell Nettoyage rail réserve versatips Nettoyage cap retainers (fixation bouchons)
02 HEBDOMADAIRE			
voir 2013/09/06	Vitros 5600 1	Maintenance vendredi sur Vitros 1	Maintenance du IWF (liquide de lavage)

Intranet local 75%

démarrer Liste des maintenanc... Sans titre - Paint FR 15:16

Mon travail en pratique



- Rédiger les fiches de formation :
 - ✓ Vitros : FF générale + FF réactifs
 - ✓ Chaîne : FF générale
 - ✓ FF commune pour toutes les maintenances
- Fiche de non-conformité pré-analytique :
Tracer la régularisation de l'identification des prélèvements
- Métrologie : mise à jour du parc de pipettes
Mise à jour de la liste des pipettes et définir les besoins

Difficultés et limites

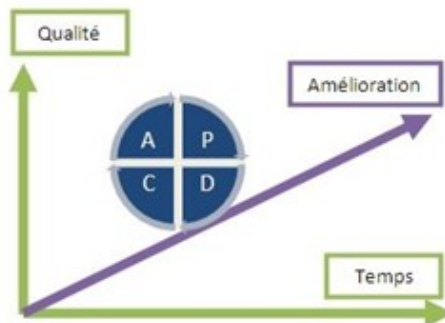


- Envergure de la tâche



- Planifier mon travail, respecter les délais

- Impliquer l'ensemble du personnel



Systeme d'amélioration continue

Conclusion et perspectives



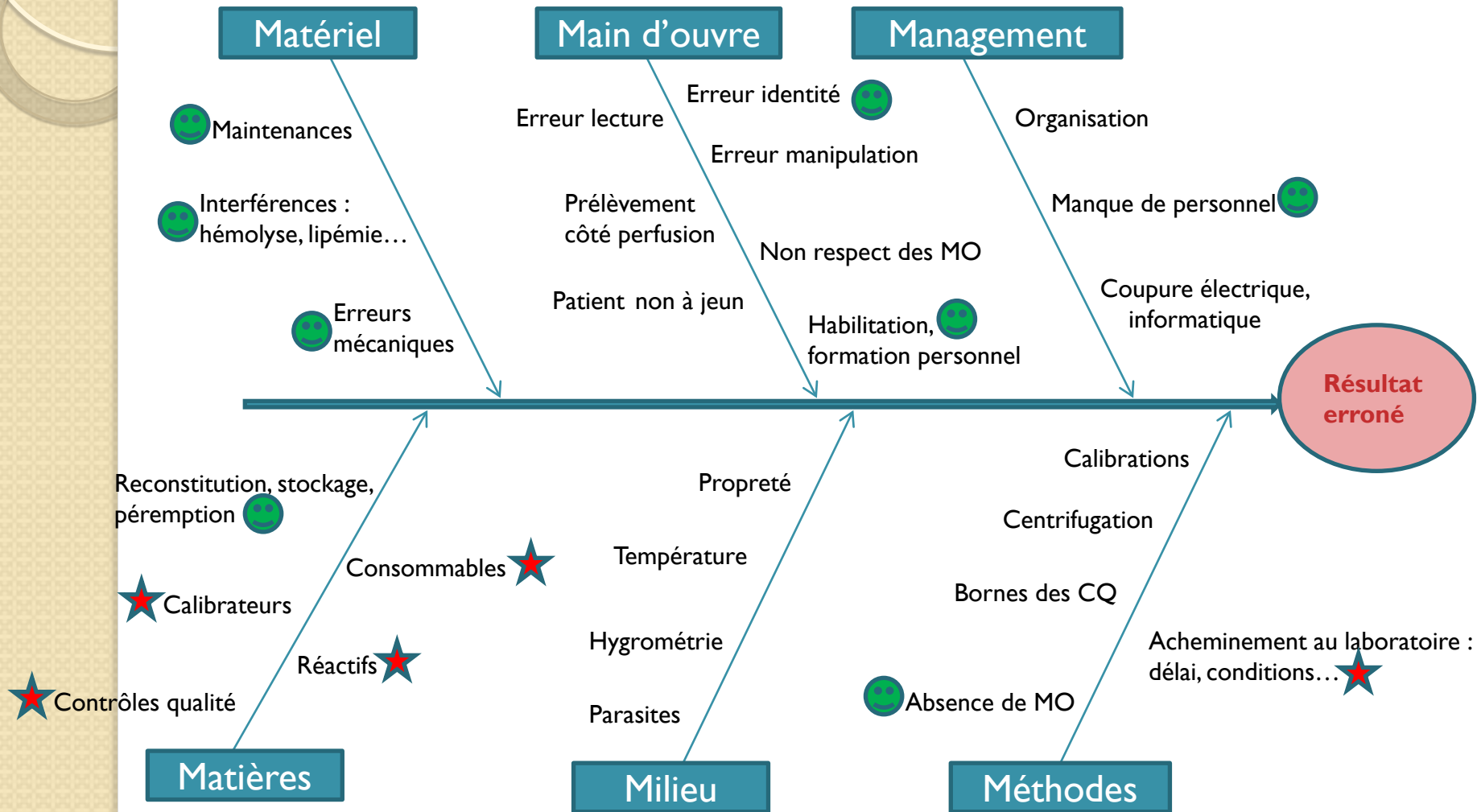
- **Evaluations de méthodes :**
 - Tests de contamination inter échantillons
 - Vérification des limites détection
- **Bilan des formations et définition des niveaux de compétences :**
 - 85-90 % à suivi l'étape « réalisation avec un tuteur »
 - 70 % à réalisé l'étape « réalisé seul »
 - 6 techniciens pour faire les maintenances mensuelles qualifiées de niveau II

Conclusion et perspectives



- Prochaines étapes :
 - Habilitation du personnel
 - Mise à jour de la matrice des compétences
 - Mettre en place des actions correctives pour diminuer le nombre de régularisation d'identification
 - Envoi prévu courant du mois de Novembre de certaines pipettes à la société extérieure certifiée par la Cofrac
 - Analyse des risques : diagramme d'Ishakawa

Diagramme d'Ishakawa





Merci pour votre attention...