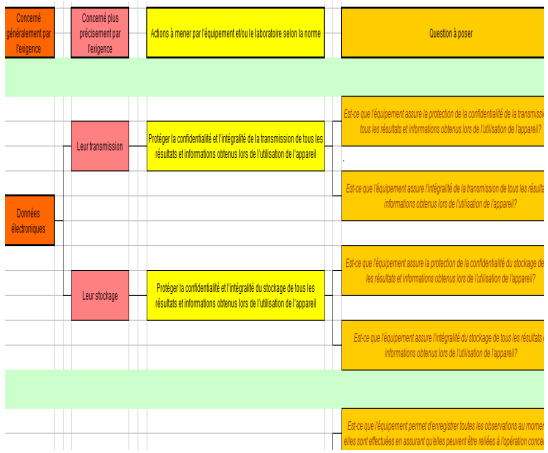
Labellisation des équipements de mesure dans les laboratoires vis-à-vis de l'ISO17025

2008-2009 Tuteur: J.P. CALISTE Groupe 10: Achraf AMADI, Jacques BITTAR

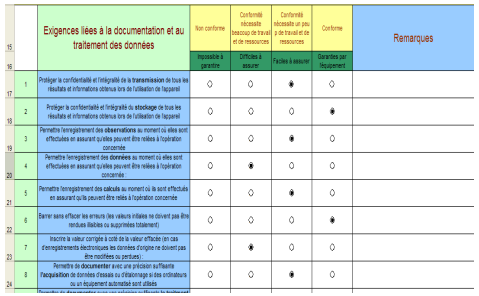
« Comment évaluer le taux de conformité d'un équipement de mesure par rapport aux exigences de la norme ISO17025?»

À l'aide du questionnaire



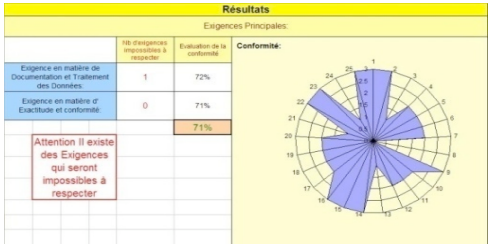
Remplir la check-list

Check-list principale



	Exigences liées à la documentation et au traitement des données	Non conforme	Conformité nécessite beaucoup de travail et de ressources	Conformité nécessite un peu de travail et de ressources	Conforme	Remarques
		Impossible à garantire	Difficiles à assurer	Faciles à assurer	Garanties par l'équipement	
1	Protéger la confidentialité et l'intégralité de la **transmission** de tous les résultats et informations obtenus lors de l'utilisation de l'appareil	○	○	●	○	
2	Protéger la confidentialité et l'intégralité du **stockage** de tous les résultats et informations obtenus lors de l'utilisation de l'appareil	○	○	○	●	
3	Permettre l'enregistrement des **observations** au moment où elles sont effectuées en assurant qu'elles peuvent être reliées à l'opération concernée	○	○	●	○	
4	Permettre l'enregistrement des **données** au moment où elles sont effectuées en assurant qu'elles peuvent être reliées à l'opération concernée	○	●	○	○	
5	Permettre l'enregistrement des **calculs** au moment où ils sont effectués en assurant qu'ils peuvent être reliés à l'opération concernée	○	○	●	○	
6	Barrer sans effacer les erreurs (les valeurs initiales ne doivent pas être rendues illisibles ou supprimées totalement)	○	○	○	●	
7	Inscrire la valeur corrigée à côté de la valeur erronée (en cas d'enregistrements électroniques les données d'origine ne doivent pas être modifiées ou perdues)	○	●	○	○	
8	Permettre de **documenter** avec une précision suffisante l'acquisition de données d'essais ou d'étalonnage si des ordinateurs ou un équipement automatisé sont utilisés	○	○	●	○	

Cartographie Radar



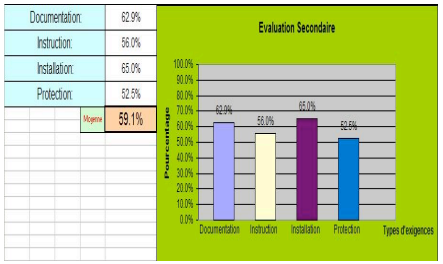
Remplir la liste d'évaluation

Liste d'évaluation Supplémentaire

	A - DOCUMENTATION	Donner une évaluation sur 100
1	Offrir les documents d'achats décrivant **le type**	67
2	Offrir les documents d'achats décrivant **la classe**	87
3	Offrir les documents d'achats décrivant **le grade**	55
4	Offrir les documents d'achats décrivant **une identification précise**	56
5	Offrir les documents d'achats décrivant **les spécifications**	42
6	Offrir les documents d'achats décrivant **les instructions de contrôle**	75
7	Offrir les documents d'achats décrivant **les données techniques**	12
	B - INSTRUCTIONS	**Donner une évaluation entre sur 100**
1	Offrir les instructions **d'entretient**	77
2	Offrir les instructions **d'utilisation**	55
	C - INSTALLATION	**Donner une évaluation entre 0 et 100**
1	Pouvoir être facilement installés par rapport aux **sources d'énergie**	24
2	Pouvoir être facilement installés par rapport aux **sources d'éclairage**	67
3	Pouvoir être facilement installés par rapport aux **conditions ambiantes**	90
	D - PROTECTION	**Donner une évaluation entre 0 et 100**
1	Offrir une protection contre des fausses **modifications** éventuelles des réglages	100
2	Offrir une protection contre la **manupulation** par un pesonnel non qualifié	43

Une Analyse Automatique des Résultats

Histogramme



Pour obtenir un TAUX DE CONFORMITE

Conclusion

Les exigences de la norme 17025 liées à l'utilisation de l'équipement sont divisées en deux groupes et afin de pouvoir évaluer la conformité de l'équipement, un questionnaire est mis en place pour aider l'utilisateur à :

- Remplir la check-list pour obtenir une cartographie et une évaluation en pourcentage des exigences principales directement liées.

- Évaluer en affectant des pourcentages pour chaque cas spécifié dans la liste d'évaluation des exigences supplémentaires pour obtenir des résultats présentés sous forme d'un histogramme qui montre l'aide éventuelle que l'équipement peut apporter lors de son utilisation pour le respect de la norme ISO17025.

Bibliographie

- Norme 17025: NF EN ISO/CEI 17025 (2005)
- Livre: « **Lims"** de Allen S. Nakagawa, Royal Society of Chemistry (Great Britain)
- Cofrac: http://www.cofrac.fr/
- AGLAE Association generale des laboratoires d'analyse de l'environnement: www.association-aglae.fr.

utc Université de Technologie Compiègne