

Un nouvel aménagement aux postes de macroscopie



Lisette Duval
lduval@asstsas.qc.ca

Au CSSS de la Haute-Yamaska, les postes de macroscopie occasionnaient des postures contraignantes pour les technologistes. Il fallait créer un environnement qui soit à la fois sécuritaire et ergonomique.

De nouvelles tables de macroscopie ont été conçues grâce à la collaboration de nombreux partenaires : l'équipe de pathologie du laboratoire, les Services de technologie des bâtiments, le Comité paritaire en santé et en sécurité du travail (CPSST) et l'ASSTSAS. Ensemble, ils ont relevé le défi d'améliorer l'ergonomie des situations de travail pour le plus grand nombre de personnes et de réduire au minimum l'exposition aux substances toxiques et cancérigènes.

De nombreux problèmes

À l'origine, les tables de macroscopie étaient fixes et hautes à 91 cm du sol. Compte tenu du temps passé à découper les pièces anatomiques et à les décrire, les technologistes s'assoiaient sur un siège haut, sans appui confortable pour les membres inférieurs. Le poste informatique, perpendiculaire à la zone principale de travail, incitait les personnes à des torsions du tronc au moment d'entrer les données. Ces conditions d'aménagement étaient susceptibles de produire des troubles musculosquelettiques (TMS).

Des risques de contamination étaient aussi présents en raison de la gestion inadéquate des déchets contenant des

spécimens biologiques et de la récupération du formaldéhyde. De plus, la captation des vapeurs à la source n'était pas optimale.



Ancien aménagement : table fixe, tabouret haut, poste informatique mal positionné.



Il est judicieux d'inclure au devis de conception et au contrat une période d'essai de six mois entre l'installation de la table et la finalité du projet.

Un projet : concevoir une nouvelle table

Au départ, l'équipe de pathologie du laboratoire soumet sa candidature au concours *Reconnaissance Innovation* du CPSST. Elle obtient un budget pour amorcer la planification de la conception de l'équipement.

À partir d'observations, de simulations des tâches et d'entretiens avec les technologistes, les besoins sont représentés sur place afin de valider la disposition du matériel, des équipements et des outils de travail. Des visites de sites de référence permettent aussi de recueillir des informa-

tions judicieuses pour optimiser les indications au devis de conception. La réflexion et la planification des travaux se sont échelonnées de l'été 2010 au printemps 2012.

Très bons résultats et améliorations à venir

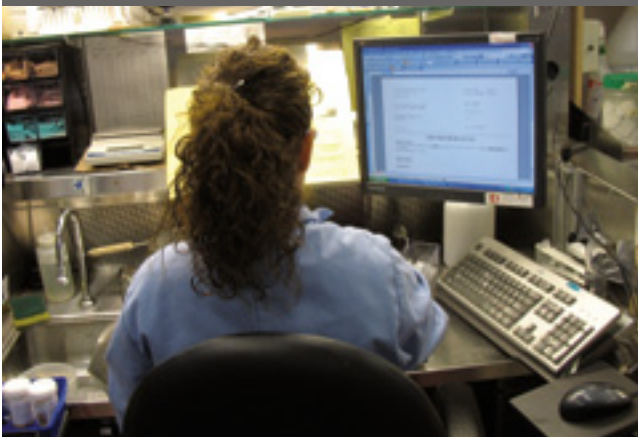
Puisque les tables disponibles sur le marché ne pouvaient répondre aux besoins, un fabricant québécois, Robert Lavoie, de Trebo, accepte de s'engager avec l'équipe.

Deux nouveaux postes de travail ont été conçus. L'aménagement des deux tables tient compte des différences



La table s'ajuste en hauteur de façon électrique avec une variation de 61 à 104 cm du sol, ce qui permet de l'adapter à la taille des différentes personnes et de travailler assis ou debout. Les zones d'atteinte avec les bras sur le matériel d'usage courant sont respectées :

- tablettes rétractables et surfaces dégagées pour déposer le matériel (bacs de cassettes, réquisitions, feuilles de travail) ;
- tamis pour verser le contenant de formol ;
- boyau de rinçage avec pédalier facilitant le nettoyage de la surface de travail tout en réduisant les risques de contamination.



Dégagement complet pour les jambes sous la zone de travail ; dispositifs pour l'écran et le clavier placés en angle par rapport à la table. Avec les pieds en appui au sol, la technologiste peut pivoter avec la chaise vers le clavier pour une meilleure posture.



Les dispositifs pour récupérer le formol se retrouvent sous un panneau de la table. Le dégagement sous le panneau facilite l'accès aux canalisations et au contenant. L'ajustement de la hauteur de la table permet d'installer facilement le contenant déposé sur une plateforme à roulettes, ce qui facilite le déplacement.

dans les tâches. L'une d'elles est réservée aux pièces de grandes dimensions alors que l'autre est utilisée pour les petits spécimens.

Les deux tables de macroscopie sont fonctionnelles. Les objectifs visés sont en partie atteints. Selon Stéphane Lebrun, assistant-chef pathologie, l'expérience montre qu'il est judicieux d'inclure au devis de conception et au contrat une période d'essai de six mois entre l'installation de la table et la finalité du projet. Cette période permet des validations régulières avec les utilisateurs et le concepteur afin que ce dernier apporte les dernières améliorations.

Actuellement, les conditions d'environnement de travail se sont nettement améliorées avec la ventilation et le système de récupération du formol. Par contre, des améliorations pour ventiler la poubelle sont souhaitées.

Quant aux dispositifs d'ajustement de la table et de ses accessoires, les résultats sont positifs pour l'ensemble du personnel. Les postures de travail sont plus sécuritaires lors de l'exécution des techniques. Cependant, des besoins sont exprimés pour améliorer la stabilité de la tablette du clavier/souris.



Le système de ventilation est muni de grilles horizontales d'aspiration sur toute la longueur du dossier de la table. Ce type d'installation augmente l'efficacité de la captation à la source des vapeurs. Celle-ci a été vérifiée à l'aide d'un test fumigène au poste de travail. Au niveau de la poubelle placée devant la table, la fumée était en partie diffusée dans la pièce. Cependant, des améliorations à la conception de la table doivent inclure la ventilation de la poubelle. Le personnel doit toutefois s'assurer de bien fermer les pots de spécimens avant de les mettre à la poubelle.

L'adéquation des systèmes de ventilation, des systèmes d'alimentation et d'évacuation de l'eau ainsi que du système de récupération du formol a permis de concevoir une belle innovation avec une table de macroscopie ajustable en hauteur. C'est le résultat du travail de toute une équipe ! ■

RÉFÉRENCES

1. MSSS. *Qualité de l'air intérieur dans les établissements du réseau de la santé et des services sociaux*, Chapitre 3-Exploitation et entretien des bâtiments, 2011, p. 60 et 61.
2. RSST, D. 885-2001, a. 5. *État de fonctionnement des équipements*, p. 5.

LES PARTICIPANTS AU PROJET

Stéphane Lebrun, assistant-chef pathologie et membre de l'APTS, tous les technologistes médicaux de la pathologie, **Mario Ménard**, coordonnateur du Service de biologie médicale, **Réal Surprenant**, chargé de projet, et **Annie Boulianne**, conseillère en prévention SST (maintenant conseillère à l'ASSTSAS).



Puisque la table s'ajuste en hauteur, des tuyaux flexibles en aluminium permettent l'évacuation des vapeurs vers l'extérieur. Afin d'assurer l'efficacité du système d'aspiration, les installations doivent être « vérifiées annuellement ou, plus souvent, si l'on constate un mauvais rendement »¹ et entretenues périodiquement selon les normes en vigueur².