

PIPETAGE

5 Étapes pour se procurer du matériel adapté

1

Faire un état des lieux

- Prendre en compte les différents contextes d'utilisation (poste de travail)
- Quels utilisateurs ?
- Quels types de pipettes, d'échantillons (viscosité, contaminant, radioactif), de contenants ?

2

Cibler les besoins et identifier le(s) matériel(s)

Identifier

- les besoins en formation (techniques et fréquence de pipetage, bonnes pratiques en gestuelle de pipetage)
- le matériel à maintenir/entretenir, réparer ou étalonner

Remplacer

- définir les critères du matériel à remplacer
- envisager le pipetage (semi-)automatisé selon les volumes traités
- prospecter auprès des fournisseurs et d'autres laboratoires (échanger, comparer)
- tenir compte du prix des consommables, de la maintenance et des contrôles
- utiliser des pointes de la même marque que la pipette pour des dosages fiables et un meilleur confort d'utilisation

Mutualiser les achats quand c'est possible

Réutiliser les pipettes anciennes pour d'autres usages (travaux pratiques)

3

Tester en situation réelle avant acquisition

- Définir des critères de comparaison : fiabilité, poids, confort de réglage, de lecture, d'utilisation, plage d'utilisation adaptée au volume à prélever...
- Évaluer différents modèles de pipettes avec plusieurs utilisateurs, dans diverses conditions, en portant une attention sur la prise en main, la dextérité, la répétition des gestes et la posture (sous un PSM par exemple)
- Partager les expériences entre utilisateurs représentatifs

Associer les acteurs clés tout au long des étapes

Utilisateurs, encadrants, assistants de prévention, directeur d'unité, conseiller de prévention, médecin du travail, fournisseurs, autres laboratoires

4

Valider collectivement le(s) matériel(s) retenu(s)

- Valider l'achat par le directeur d'unité ou chef d'équipe
- Prévoir la calibration et la maintenance régulière

S'approprier le(s) nouveau(x) matériel(s)

5

- Dimensionner les séries en fonction des exigences de la tâche (concentration, dextérité...), du nombre d'échantillons à traiter, des temps incompressibles liés au protocole
- Tenir compte de l'expérience (novice, expérimenté)
- Faire des pauses et varier les postures

Sans oublier
Organiser le travail

EXEMPLE DE TABLEAU DE RECENSEMENT

EQUIPE / NOMBRE DE PERSONNES	ACTIVITES	TYPE DE PIPETTE	VOLUME / PLAGE DE VOLUME	MARQUE DE PIPETTE	TYPE DE POINTE	ETAT / REMARQUE
	Elisa, PCR Culture cellulaire Distribution répétée Dilution série....	Monocanal Multicanal Manuelle Électrique Déplacement à air Déplacement positif Accessoires : porte pipette, batterie Autoclavable	0,1 - 2,5µl 0,5 - 10µl P10/1-10µl P20/2-20 µl P1000/100-1000 µl	Gilson Eppendorf Lab system...	Filtre : oui/non	Bon état Maintenance/réparation/étalonnage HS Problème de précision Non utilisée car fait mal...