



Les normes dans l'agroalimentaire (1/2) : L'ISO* 7218

L'ISO 7218 : Bonne pratique pour l'analyse microbiologique

L'ISO 7218 est une norme **spécifique au domaine alimentaire**. Elle spécifie des exigences générales et donne des recommandations techniques relatives aux examens microbiologiques des denrées alimentaires et aliments pour animaux. Elle fournit aux laboratoires un cadre global pour réaliser des examens microbiologiques, **couvrant tous les aspects de la préparation et de la manipulation des échantillons jusqu'à l'application de méthodes microbiologiques spécifiques** (telles que la technique Spiral).

Quels automates Interscience sont concernés par cette norme ?

Étant donné que cette norme donne des spécifications de la préparation de l'échantillon à l'analyse des résultats, **tous les automates Interscience sont concernés par cette norme** (FlexiPump, BagMixer, DiluFlow, easySpiral, Scan Manuel, Scan Auto, ScanStation).

* ISO : Organisation Internationale de Normalisation



L'ISO est l'organisme de normalisation international responsable de définir des standards industriels communs.

Quelles sont les nouveautés de la 7218 ? Quels sont les points qui nous impactent ?

Une nouvelle version de l'ISO 7218 est sortie, l'ISO 7218:2024, qui remplace l'ISO 7218:2007. Voici les changements qui nous concernent :

- La mise à jour de l'ensemencement en mode Spiral** : L'ensemencement en mode Spiral est maintenant considéré comme une **technique d'ensemencement au même titre qu'un ensemencement en surface**. Ce changement de statut s'accompagne d'une simplification des procédures d'intégration de la technique d'ensemencement Spiral. Désormais, elle est **alignée sur les autres techniques d'ensemencement**, nécessitant une **vérification de son applicabilité selon la norme du critère recherché**. Cela ouvre potentiellement son utilisation pour le dénombrement d'autres indicateurs de qualité comme la Flore Lactique, *Staphylococcus* spp. et autres. Cette nouvelle version accompagne les utilisateurs sur les règles d'interprétation de la technique Spiral en détaillant les cas généraux et spécifiques permettant de rendre un résultat au plus proche du critère que le laboratoire doit respecter. Ce texte détaillé facilite la mise en place de cette technique d'ensemencement au laboratoire. Cela comprend aussi un accompagnement sur le choix du diluant (solution saline, NaCl à 0,9%), du désinfectant (éthanol à 70% ou javel avec un pourcentage de chlore actif donné par le fabricant). Il est maintenant aussi inclus la possibilité de diluer l'échantillon de façon automatique avant l'ensemencement et cela sur le même automate.
- Les précautions contre la contamination croisée avec la séparation des échantillons** : Les laboratoires sont fortement incités à **séparer les flux de préparation des échantillons** en fonction de leur nature et de leurs potentielles contaminations. Cette séparation peut se faire dans le **temps** ou dans l'**espace**, avec des locaux et du matériel dédiés pour chaque type de produit. Par exemple, séparer l'analyse des produits en poudre, séparer les analyses des produits « stériles » ou « semi-stériles », séparer l'analyse des pathogènes, etc. Cela pourrait pousser la réorganisation de certains laboratoires et les inciter à s'équiper pour séparer les analyses.
- Le temps de préparation depuis la dilution de la solution mère jusqu'à l'ensemencement sur boîtes de Petri** : Dans l'ancienne version, les manipulateurs avaient jusqu'à 45 minutes entre la préparation de la suspension mère et l'ensemencement. Maintenant, **le temps recommandé de manipulation est d'environ 20 minutes** avec un maximum de 45 minutes. Selon le nombre d'échantillons, l'automatisation peut être nécessaire pour suivre ces recommandations.