

LES QUESTIONS APPLICATIVES

Question n°1 :

« A quelle fréquence doit-on autoclaver les bouteilles et tubulures de l'easySpiral ? »

Il est recommandé d'autoclaver :

- La bouteille contenant l'eau ou l'eau physiologique et sa tubulure → **tous les soirs** (ou à chaque fin de poste si l'appareil n'est pas utilisé tous les jours).
- La bouteille contenant le désinfectant et sa tubulure → au moins **une fois par semaine** si elle n'est pas vide avant.

Cela ne remplace pas le processus d'EnzyClear qui doit également être réalisé **chaque soir** (ou à chaque fin d'utilisation).



Question n°2 :

« Combien de fois peut-on autoclaver les tubulures et les filtres ? »

Il n'y a **pas de limite pour le nombre maximum d'autoclavage des tubulures**. Il faut juste s'assurer que l'usure ne soit pas trop importante, notamment quand les tubulures commencent à jaunir ou à se craqueler. En revanche, les **filtres** doivent être remplacés au bout de **20 autoclavages**.



Question n°3 :

« Quel est la différence entre l'étape de nettoyage et de désinfection ? »

- **Nettoyage** : **Elimination physique** des bactéries et autres impuretés des surfaces grâce à l'utilisation de **détergent** et **d'eau** (équivalent clavier **easySpiral** : « clean »).
- **Désinfection** : **Elimination chimique** des bactéries et autres micro-organismes grâce à l'utilisation de **produits chimiques**, tel que l'**EnzyClear** (équivalent clavier **easySpiral** : « disinfection process »).

Clean

Disinfection process

Question n°4 :

« Les **volumes d'ensemencement préprogrammés (50 / 100 / 200 µl)** sont-ils imposés par les **normes** ou par les **applications des clients** ? »

Les deux. La norme **ISO 7218** (agroalimentaire) parle d'un **ensemencement en surface de 100 µl**, il est donc plus cohérent d'ensemencer 100 µl avec la technique spiral. Mais selon les applications, si la concentration de départ est trop élevée on peut semer 50 µl.

Question n°5 :

« Dans quel type d'activité l'utilisation de l'easySpiral n'est pas recommandé ? »

Il n'y a pas vraiment de secteur d'activité réhhibitoire à l'utilisation de l'easySpiral. En revanche la technique spirale peut être limitante pour les échantillons :

- Avec un **faible concentration bactérienne** : recherche de pathogènes sur plan à deux classes (exemple : recherche de pathogènes du type *Listeria* ou *Salmonella*).
- Avec un **seuil de dénombrement bas** (< 100 UFC / ml) (exemple : analyse d'indicateurs qualité en agroalimentaire).

En revanche cela n'empêche pas l'utilisation de l'easySpiral **en mode masse** ou **constant**.

Question n°6 :

« Quelle dilution programmer sur le **Scan automatique** quand on utilise le **mode cercle de l'easySpiral Dilute** ? »

Quand on utilise le comptage en mode cercle (de l'easySpiral Dilute), il faut programmer dans le logiciel **Scan la première dilution**. Il s'agit de la valeur de la dilution dans la partie centrale.

Exemple : Si on ensemence 10⁻¹ / 10⁻² / 10⁻³ par exemple, Il faut indiquer 10⁻¹.



easySpiral Dilute

LE POINT APPLICATIF

EnzyClear

Certaines bactéries ont un mécanisme de survie qui consiste à produire des **spores** pour se protéger en condition de stress. Ces spores sont de très **petite taille**, résistent aux **conditions extrêmes** et peuvent rester longtemps dans un état de **dormance** avant de reformer une bactérie viable. Il est donc indispensable d'assurer leur élimination. Pour cela un simple nettoyage ne suffit pas, il est nécessaire d'effectuer une **désinfection** à l'aide de l'**EnzyClear**.

L'**EnzyClear** est une poudre concentrée en enzymes. Les **enzymes** sont des molécules capables de **catalyser des réactions chimiques** spécifiques. Ici, les enzymes ont été choisies pour catalyser les réactions de **digestion** (catabolisme) de la matière organique. Comme les enzymes du suc gastrique digèrent nos aliments, les enzymes de l'**EnzyClear** digèrent les **bactéries et les spores**.

Comme nos machines, les enzymes ont besoin de conditions spécifiques (température, pH...) pour fonctionner, c'est pour cette raison que l'**EnzyClear** doit être diluée dans de l'eau tiède, pour activer les enzymes.

