

# Conception hygiénique Un outil d'aide à la décision pour l'achat d'équipements

Quels critères de conception hygiénique privilégier lors de l'achat d'un nouvel appareil ? H-DAT est un outil d'aide à la décision développé par Exaris. Présentation.

Lors du choix d'un nouvel équipement ou d'une nouvelle ligne, la sécurité des aliments a aussi un rôle à jouer : la conception hygiénique d'une pompe ou d'un convoyeur est une donnée essentielle. La difficulté réside dans les critères à privilégier. « Lors de nos formations à la conception hygiénique nous nous sommes rendu compte de la difficulté pour les industriels de recenser tous les critères de conception hygiénique venant de référentiels ou de guides de bonnes pratiques divers (par ex. EHEDG, VDMA, ISO/TS 22002-1...), explique Olivier Rondouin, responsable de projets au sein du cabinet d'audit, formation, expertise et conseil Exaris. Nous avons donc décidé de tous les regrouper dans un outil d'aide à la décision ».

H-DAT (Hygienic Design Assessment Tool) est alors né. Cet outil qui fonc-

tionne sur un tableur Excel permet de sélectionner et d'organiser les critères de conception les plus pertinents et d'éditer directement un cahier des charges à fournir aux fournisseurs.

## Une série de questions

« Nous proposons cet outil aux industriels qui suivent nos formations à la conception hygiénique. En effet, il est primordial de connaître les bases de ce domaine pour pouvoir utiliser l'outil de façon pertinente », souligne-t-il. Pour l'utilisateur, H-DAT permet un gain de temps évident. Au démarrage d'un projet, il suffit de répondre à quelques questions simples pour connaître les critères importants à prendre en compte pour l'achat. L'application va d'abord questionner l'utilisateur sur le type d'équipements présents dans le projet. Traitera-t-il des produits secs et nettoyés à sec ?



Olivier Rondouin, responsable de projets Exaris  
« Nous avons compilé dans l'outil tous les guides de conception hygiénique ».

S'agit-il d'un équipement ouvert ou fermé avec nettoyage après démontage ? ou encore, le projet contient-il au moins un équipement fermé avec nettoyage en NEP ? ou aseptique ? Ensuite, selon les catégories sélectionnées, l'outil vous propose différentes options à cocher : « l'équipement contient-il des capteurs ? des couvercles à ouvertures ? des roulements ? »

## Le cahier des charges édité

Ces séries de questions, qui nécessitent déjà de bien avoir travaillé le projet vont permettre à H-DAT d'éditer et de résumer sur un même fichier toutes les spécifications de conception hygiénique inhérentes au projet. « Nous avons compilé dans l'outil tous les guides de conception hygiénique comme ceux de l'EHEDG ou VDMA ainsi que notre propre expérience du domaine », explique Olivier Rondouin.

Toutes les exigences comme les matériaux ou l'aptitude au nettoyage et à la maintenance par exemple sont alors affichées en fonction de l'équipement. L'humain reprend alors la main, et sélectionne les critères vraiment primordiaux pour éditer le cahier des charges. « Le but de l'outil est d'être le plus exhaustif possible. Mais l'utilisateur peut choisir de supprimer certains critères s'il ne les estime pas pertinents en fonction de son process par exemple », indique Olivier Rondouin.

Si l'outil a été conçu comme une aide au choix lors d'un achat ou de la réception, il peut également être utilisé par les fabricants d'équipements, mais également « par les industriels qui souhaitent évaluer des équipements déjà en place », précise Olivier Rondouin. ●

[Entreprise] - Spécification Conception hygiénique		réf. 25-sev-13	H-DAT v1.1
Ref. [Ref. interne du document]	120	Prof. Expert	Spécification respectée à 0%
Projet [Nom projet]	Mode: Toutes les reco./All reco.		
n° ch.	Exigences techniques de conceptions hygiéniques applicables.	Type d'eq.	Choix des critères applicables dans le cadre de ce projet
3	Aptitude au nettoyage et à la maintenance		
3.1	Etat de surface et géométrie		
3.1.1	Exigences générales		
a	L'équipement doit être conçu et construit de manière à éviter toute accumulation de matières organiques dans des parties qui ne peuvent pas être nettoyées pour des raisons de sécurité.	AS	A
b	Toutes les surfaces en contact avec les produits doivent être lisses et ne posséder ni rugosité ni anfractuosités pouvant abriter des matières organiques, la même exigence s'appliquant aux raccordements entre deux surfaces.	AS	A

Exaris H-DAT v1.1 Hygienic Design Assessment Tool

[Entreprise] Conception Hygiénique - Spécification Interne

[Nom projet]

Profil utilisateur:

Expert

Standard

«Expert» toutes les recommandations sont affichées - recommandé pour l'édition de spécifications synthétiques

«Standard» seules les recommandations-clés sont affichées - recommandé pour l'édition de spécifications détaillées

[Veuillez sélectionner un profil utilisateur]

Exaris Classification des équipements H-DAT v1.1

Entreprise [Sélectionner]

Projet [Sélectionner]

Date de mise à jour [?]

Filtres complétés par:

Nom	Action

Classification de l'équipement\*

Votre projet contient au moins un équipement de type E1 (produit des produits secs et nettoyé à sec)

Autres critères:

Votre projet met en œuvre les appareils ou lignes conditionnés aseptiques

Votre projet met en œuvre les équipements ou lignes à nettoyage en NEP

Votre projet met en œuvre les équipements ou lignes à nettoyage à sec

Capteurs / Senseurs

Roulements / Bearings

Mécanisme de conditionnement / Packing machine

L'outil, fonctionnant dans le tableur Excel, pose une suite de question avant d'éditer des recommandations de conception hygiénique en fonction du type d'équipements.

A.-K. MOUSSET