

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 recommandations applicables	Profil : 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 générales

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

[Veuillez sélectionner un profil utilisateur]

Exaris Classification des équipements H-DAT v1.1

Entreprise : [Sélectionner]

Projet : [Sélectionner]

Date de mise à jour : [Sélectionner]

Filtres complétés par :

Nom	Action

Classification de l'équipement*

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

2. Votre projet contient au moins un équipement de type E2 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

3. Votre projet contient au moins un équipement de type E3 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

4. Votre projet contient au moins un équipement de type E4 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

5. Votre projet contient au moins un équipement de type E5 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

6. Votre projet contient au moins un équipement de type E6 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

7. Votre projet contient au moins un équipement de type E7 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

8. Votre projet contient au moins un équipement de type E8 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

9. Votre projet contient au moins un équipement de type E9 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

10. Votre projet contient au moins un équipement de type E10 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

11. Votre projet contient au moins un équipement de type E11 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

12. Votre projet contient au moins un équipement de type E12 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

13. Votre projet contient au moins un équipement de type E13 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

14. Votre projet contient au moins un équipement de type E14 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

15. Votre projet contient au moins un équipement de type E15 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

16. Votre projet contient au moins un équipement de type E16 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

17. Votre projet contient au moins un équipement de type E17 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

18. Votre projet contient au moins un équipement de type E18 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

19. Votre projet contient au moins un équipement de type E19 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

20. Votre projet contient au moins un équipement de type E20 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

21. Votre projet contient au moins un équipement de type E21 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

22. Votre projet contient au moins un équipement de type E22 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

23. Votre projet contient au moins un équipement de type E23 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

24. Votre projet contient au moins un équipement de type E24 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

25. Votre projet contient au moins un équipement de type E25 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

26. Votre projet contient au moins un équipement de type E26 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

27. Votre projet contient au moins un équipement de type E27 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

28. Votre projet contient au moins un équipement de type E28 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

29. Votre projet contient au moins un équipement de type E29 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

30. Votre projet contient au moins un équipement de type E30 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

31. Votre projet contient au moins un équipement de type E31 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

32. Votre projet contient au moins un équipement de type E32 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

33. Votre projet contient au moins un équipement de type E33 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

34. Votre projet contient au moins un équipement de type E34 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

35. Votre projet contient au moins un équipement de type E35 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

36. Votre projet contient au moins un équipement de type E36 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

37. Votre projet contient au moins un équipement de type E37 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

38. Votre projet contient au moins un équipement de type E38 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

39. Votre projet contient au moins un équipement de type E39 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

40. Votre projet contient au moins un équipement de type E40 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

41. Votre projet contient au moins un équipement de type E41 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

42. Votre projet contient au moins un équipement de type E42 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

43. Votre projet contient au moins un équipement de type E43 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

44. Votre projet contient au moins un équipement de type E44 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

45. Votre projet contient au moins un équipement de type E45 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

46. Votre projet contient au moins un équipement de type E46 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

47. Votre projet contient au moins un équipement de type E47 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

48. Votre projet contient au moins un équipement de type E48 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

49. Votre projet contient au moins un équipement de type E49 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

50. Votre projet contient au moins un équipement de type E50 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

51. Votre projet contient au moins un équipement de type E51 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

52. Votre projet contient au moins un équipement de type E52 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

53. Votre projet contient au moins un équipement de type E53 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

54. Votre projet contient au moins un équipement de type E54 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

55. Votre projet contient au moins un équipement de type E55 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

56. Votre projet contient au moins un équipement de type E56 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

57. Votre projet contient au moins un équipement de type E57 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

58. Votre projet contient au moins un équipement de type E58 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

59. Votre projet contient au moins un équipement de type E59 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

60. Votre projet contient au moins un équipement de type E60 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

61. Votre projet contient au moins un équipement de type E61 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

62. Votre projet contient au moins un équipement de type E62 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

63. Votre projet contient au moins un équipement de type E63 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

64. Votre projet contient au moins un équipement de type E64 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

65. Votre projet contient au moins un équipement de type E65 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

66. Votre projet contient au moins un équipement de type E66 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

67. Votre projet contient au moins un équipement de type E67 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

68. Votre projet contient au moins un équipement de type E68 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

69. Votre projet contient au moins un équipement de type E69 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

70. Votre projet contient au moins un équipement de type E70 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

71. Votre projet contient au moins un équipement de type E71 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

72. Votre projet contient au moins un équipement de type E72 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

73. Votre projet contient au moins un équipement de type E73 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

74. Votre projet contient au moins un équipement de type E74 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

75. Votre projet contient au moins un équipement de type E75 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

76. Votre projet contient au moins un équipement de type E76 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

77. Votre projet contient au moins un équipement de type E77 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

78. Votre projet contient au moins un équipement de type E78 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

79. Votre projet contient au moins un équipement de type E79 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

80. Votre projet contient au moins un équipement de type E80 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

81. Votre projet contient au moins un équipement de type E81 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

82. Votre projet contient au moins un équipement de type E82 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

83. Votre projet contient au moins un équipement de type E83 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

84. Votre projet contient au moins un équipement de type E84 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

85. Votre projet contient au moins un équipement de type E85 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

86. Votre projet contient au moins un équipement de type E86 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

87. Votre projet contient au moins un équipement de type E87 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

88. Votre projet contient au moins un équipement de type E88 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

89. Votre projet contient au moins un équipement de type E89 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

90. Votre projet contient au moins un équipement de type E90 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

91. Votre projet contient au moins un équipement de type E91 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

92. Votre projet contient au moins un équipement de type E92 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

93. Votre projet contient au moins un équipement de type E93 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

94. Votre projet contient au moins un équipement de type E94 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

95. Votre projet contient au moins un équipement de type E95 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

96. Votre projet contient au moins un équipement de type E96 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

97. Votre projet contient au moins un équipement de type E97 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

98. Votre projet contient au moins un équipement de type E98 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

99. Votre projet contient au moins un équipement de type E99 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

100. Votre projet contient au moins un équipement de type E100 (produit des produits secs et nettoyé à sec) ?

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