

**ACHATS CENTRAUX  
HOTELIERS, ALIMENTAIRES  
ET TECHNOLOGIQUES**

Hôpital Bicêtre  
78, rue du Général Leclerc  
94270 Le Kremlin Bicêtre  
Tél. : 01 53 14 69 00  
Fax : 01 53 14 69 99

**CAHIER DES CLAUSES  
TECHNIQUES PARTICULIERES****n° 25 / 021**

Procédure : AOO

Objet : Fourniture, livraison de filtres aérauliques et dispositifs de filtration aérauliques, nécessaires aux besoins des services techniques de l'Assistance Publique Hôpitaux de Paris, dans le cadre de la maintenance des installations de ventilation, de climatisation et de traitement de l'air des divers hôpitaux et services généraux de l'Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, dans le respect des réglementations et des règles de bonne conduite des installations.

Le présent marché est conclu pour une durée de quatre ans à compter de sa notification.

Le marché sera résiliable à l'initiative de l'Assistance Publique – Hôpitaux de Paris six mois avant et ce sans indemnités.

Ce document comprend 26 pages et est associé au Cahier des Clauses Administratives Particulières

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	1 / 26

## TABLE DES MATIERES

GLOSSAIRE .....	3
ARTICLE I : OBJET.....	4
ARTICLE II : DECOMPOSITION EN LOTS.....	4
ARTICLE III : COMPOSITION Du LOT ET VOLUMETRIE.....	5
III-1 LOT 1: FILTRES AERAULIQUES, DISPOSITIFS DE FILTRATION AERAULIQUES.....	5
III-2 LOT 2: FILTRESPOUR REGULATEURS DE VIDE .....	10
ARTICLE IV : SPECIFICATIONS MINIMALES REQUISES POUR L'ENSEMBLE DES PRODUITS.....	11
IV-1 Spécifications techniques des produits .....	12
IV-1-1: FILTRES AERAULIQUES .....	12
<i>Autres types de filtres</i> .....	13
<i>Prestations</i> .....	13
<i>Eléments de montage - équipements</i> .....	14
IV-1-2: FILTRES POUR REGULATEURS DE VIDE.....	14
ARTICLE V : REGLEMENTATION ET SPECIFICATIONS GENERALES .....	15
V-1 Dossier technique.....	15
5-2 Normes et réglementation.....	16
V-3 DEVELOPPEMENT DURABLE.....	17
V-4 Limites de prestation.....	18
V-5 Durée de garantie et conditions du service après-vente .....	19
<b>Annexe n° 1 : Cadre de réponse technique à fournir obligatoirement dans l'offre lot 1 .....</b>	<b>22</b>
<b>Annexe n° 1 : Cadre de réponse technique à fournir obligatoirement dans l'offre lot 2 .....</b>	<b>24</b>

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	2 / 26

## GLOSSAIRE

BPU	Bordereau de Prix Unitaires
HBPU	Hors Bordereau de Prix Unitaires. Cette partie du marché est mise au point sur la base du catalogue de l'opérateur économique et peut comprendre par exemple, des produits identiques avec d'autres dimensions que celles exigées dans le BPU, des accessoires complémentaires, autres que ceux des produits du BPU, en liaison avec les produits du marché ; Les produits complémentaires retenus représentent obligatoirement et exclusivement la famille et la gamme de produit listées dans le bordereau de prix unitaire et ce sans doublon d'article.
Dimensions	Sauf précision complémentaire dans le texte du CCTP, les dimensions sont soit standard, soit sur mesure. Les dimensions indiquées dans le BPU correspondent à des besoins réels de nos hôpitaux. Tolérance +/- 5 mm.

## ARTICLE I : OBJET

---

Le présent appel d'offres ouvert a pour objet la fourniture et livraison de filtres aérauliques et dispositifs de filtration aérauliques, nécessaires aux besoins des services techniques de l'Assistance Publique Hôpitaux de Paris, dans le cadre de la maintenance des installations de ventilation, de climatisation et de traitement de l'air des divers hôpitaux et services généraux de l'Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, dans le respect des réglementations et des règles de bonne conduite des installations.

## ARTICLE II : DECOMPOSITION EN LOTS

---

La consultation est composée de deux lots comme indiqué ci-dessous.

N° lot	Intitulé du lot	Quantités estimées annuelles toutes unités confondues du lot
1	Filtres aérauliques, dispositifs de filtration aérauliques	4558
2	Filtres pour régulateurs de vide	3720

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	4 / 26

## ARTICLE III : COMPOSITION DU LOT ET VOLUMETRIE

### III-1 LOT 1: FILTRES AERAULIQUES, DISPOSITIFS DE FILTRATION AERAULIQUES

N° de produit	Libellé	Efficacité ISO 16890	Spécification technique	Quantité annuelle prévisionnelle
1	Média en rouleau	>= Coarse 65%	20 m x 2 m	6
2	Filtre pincé 1 face grillagée	>= Coarse 30%	330x735x5	19
3	Filtre pincé 2 faces grillagées	>= Coarse 50%	325x505x13	42
4	Filtres plans plissés jetables à cadre carton	>= Coarse 30%	594x594x23	14
5	Filtres cousus sur fil métallique 3 mm	>= Coarse 50%	730x240x5	25
6	Filtres cousus sur fil métallique 3 mm	>= Coarse 50%	480x240x5	44
7	Filtres cousus sur fil métallique 3 mm	>= Coarse 50%	1030x240x5	13
8	Filtres cousus sur fil métallique 3 mm	>= Coarse 50%	1380x170x5	13
9	Plissés cadre carton	>= Coarse 80%	395X623X45	19
10	Plissés cadre carton	>= Coarse 80%	594x594x45	19
11	Plissés cadre carton	>= Coarse 80%	500x623x95	3
12	Plissés cadre carton	>= Coarse 80%	700x650x96	7
13	Plans cadre galva	>= Coarse 30%	630x670x10	15
14	Plans cadre galva	>= Coarse 30%	615x790x10	8
15	Plans cadre galva	>= Coarse 50%	195x390x10	11
16	Plans cadre galva	>= Coarse 50%	290x595x10	4
17	Plans cadre galva	>= Coarse 50%	220x530x10	4
18	Plans cadre galva	>= Coarse 50%	680x1277x48	15
19	Plans cadre galva	>= Coarse 50%	485x1575x48	30
20	Plans cadre galva	>= Coarse 50%	340x610x48	11
21	Plans cadre galva	>= Coarse 50%	610x680x48	11
22	Plissés cadre galva	>= Coarse 50%	600x600x95	19
23	Plissés cadre galva	>= Coarse 50%	300x600x95	19
24	Plissés cadre galva	>= Coarse 65%	592x592x45	38
25	Plissés cadre galva	>= Coarse 65%	287x592x45	16
26	Plissés cadre galva	>= Coarse 65%	540x477x47	29
27	Plissés cadre galva	>= Coarse 65%	287x592x48	309

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	5 / 26

28	Plissés cadre galva	>= Coarse 65%	395x495x48	28
29	Plissés cadre galva	>= Coarse 65%	395x623x48	72
30	Plissés cadre galva	>= Coarse 65%	495x495x48	16
31	Plissés cadre galva	>= Coarse 65%	495x595x48	72
32	Plissés cadre galva	>= Coarse 65%	592x592x48	797
33	Plissés cadre galva	>= Coarse 65%	592x592x98	25
34	Filtres à poche fibres synthétiques	>= Coarse 65%	4 poches 592x592x360	13
35	Filtres à poche fibres de verre	>=ePM2,5 50%	8 poches 592x592x380	6
36	Filtres à poche fibres de verre	>=ePM2,5 50%	8 poches 592x592x600	94
37	Filtres à poche fibres de verre	>= ePM1 50%	8 poches 592x592x600	2
38	Filtres à poche fibres de verre	>= ePM1 50%	8 poches 592x592x380;	38
39	Filtres à poche fibres de verre	>= ePM1 50%	4poches 287x592x380	31
40	Filtres à poche fibres de verre	>= ePM1 50%	4 poches 287x592x534	63
41	Filtres à poche fibres de verre	>= ePM1 50%	8 poches 592x592x534	31
42	Filtres à poche fibres de verre	>= ePM1 50%	4 poches 287x592x600	22
43	Filtres à poche fibres de verre	>= ePM1 50%	6 poches 490x592x600	63
44	Filtres à poche fibres de verre	>= ePM1 50%	8 poches 592x592x600	6
45	Filtres à poche fibres de verre	>= ePM1 50%	8 poches 490x592x534	22
46	Filtres à poche fibres synthétiques	>=ePM1 70%	8 poches 592x592x600	44
47	Filtres à poche fibres synthétiques	>=ePM1 70%	8 poches 592x592x380	6
48	Filtres à poche fibres synthétiques	>=ePM1 70%	4 poches 287x592x534	13
49	Filtres à poche fibres synthétiques	>=ePM1 70%	8 poches 592x592x534	25
50	Filtres à poche fibres synthétiques	>=ePM1 70%	4 poches 287x592x600	13
51	Filtres à poche fibres synthétiques	>=ePM10 65%	8 poches 592x592x600	22
52	Filtres plissés miniplis cadre plastique	ePM2,5 50%	287X287X96	128
53	Filtres plissés miniplis cadre plastique	>= ePM1 50%	287x592x96	78
54	Filtres plissés miniplis cadre plastique	>= ePM1 50%	305x610x48	78

55	Filtres plissés miniplis cadre plastique	>= ePM1 50%	592x592x48	78
56	Filtres plissés miniplis cadre plastique	>= ePM1 50%	610x610x48	63
57	Filtres plissés miniplis cadre plastique	>= ePM1 50%	287x592x96	128
58	Filtres plissés miniplis cadre plastique	>= ePM1 50%	592x592x96	63
59	Filtres plissés multididres cadre plastique profondeur 292	>= ePM1 50%	595/287	6
60	Filtres plissés multididres cadre plastique profondeur 293	>= ePM1 50%	595/490	63
61	Filtres plissés multididres cadre plastique profondeur 294	>= ePM1 50%	595/595	6
62	Filtres plissés multididres cadre plastique profondeur 295	>=ePM1 70%	595/287	47
63	Filtres plissés multididres cadre plastique profondeur 296	>=ePM1 70%	595x595	63
64	Filtres plissés multididres cadre plastique profondeur 297	>= ePM1 80%	595x287	219
65	Filtres plissés multididres cadre plastique profondeur 298	>= ePM1 80%	595x595	19
66	Filtres plissés multididres cadre plastique profondeur 299	E10	595x595	9
67	Filtres miniplis didres profondeur 600	H13	65x202	22
68	Filtres miniplis didres profondeur 601	E11	65x202	3
69	Filtres absolus multididres cadre galva profondeur 292	E11	305x610	47
70	Filtres absolus multididres cadre galva profondeur 293	E11	610x610	16
71	Filtres absolus multididres cadre galva profondeur 294	H13	305x610	16
72	Filtres absolus multididres cadre galva profondeur 295	H13	610x610	16
73	Filtres absolus multididres cadre galva profondeur 296	H14	305x610	6
74	Filtres absolus multididres cadre galva profondeur 297	H14	610x610	16
75	Filtres absolus miniplis cadre galva	H14	610x610x78	47
76	Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 68	H14	305x610	9
77	Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 69	H14	610x610	9
78	Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 70	H14	915x610	13
79	Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 71	H14	1220x610	19
80	Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 69	H14	305x610	28

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	7 / 26

<b>81</b>	Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 70	H14	610x610	13
<b>82</b>	Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 71	H14	915x610	19
<b>83</b>	Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 72	H14	1220x610	13
<b>84</b>	Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé profondeur 73	H14	1220x1220	6
<b>85</b>	Filtres multidièdres à charbon actif profondeur 292		290x595	9
<b>86</b>	Filtres multidièdres à charbon actif profondeur 293		595x595	144
<b>87</b>	Absolu laminaire cadre alu à joint gel	H14	1105/552/104	8
<b>88</b>	Absolu laminaire cadre alu H14 à bride	H14	527/527/104	1
<b>89</b>	absolu laminaire H14 - cadre alu	H14	1140/1140/117	2
<b>90</b>	absolu laminaire H14 - cadre alu	H14	1220/1220/90	2
<b>91</b>	absolu laminaire H14 - cadre alu	H14	1220/610/90	2
<b>92</b>	absolu laminaire H14 - cadre alu	H14	457/457/117	2
<b>93</b>	absolu laminaire H14 - cadre alu	H14	457/457/69	2
<b>94</b>	absolu laminaire H14 - cadre alu	H14	610/610/69	6
<b>95</b>	absolu laminaire H14 - cadre alu	H14	860/560/69	2
<b>96</b>	absolu laminaire H14 - cadre alu	H14	915/610/69	2
<b>97</b>	Absolu multidièdre cadre galva	E12	610/610/292	7
<b>98</b>	BOBINE DEROULEMENT POUR SYSTEME AAF	ECoarse 65%	1137mm/20m	1
<b>99</b>	CELLULE CHARBON ACTIF NC 20	595/595/197	595/595/197	2
<b>100</b>	CELLULE CHARBON ACTIF NC 20	595/595/397	595/595/397	2
<b>101</b>	cellule Multidièdre cadre galva +joint	ePM1 85%	610/610/292	1
<b>102</b>	Dièdre EPA cadre alu profil V	E10	610/152/400	25
<b>103</b>	Filtre à poches fibre de verre	ePM1 50%	592/592/600	2
<b>104</b>	filtre à poches média synthétique	EPM 2.5 60%	395/735/420	5
<b>105</b>	Filtre à poches média synthétique	ePM1 75%	495/770/500	3
<b>106</b>	filtre à poches média synthétique	EPM 2.5 60%	510/475/300	4
<b>107</b>	Filtre à poches média synthétique	ePM1 75%	592/592/500	5
<b>108</b>	Filtre absolu cadre alu - 1 joint et 1 grille	H13	610/610/150	1
<b>109</b>	Filtre absolu cadre alu - 1 joint et 2 grilles	H13	305/610/150	1
<b>110</b>	Filtre absolu cadre alu - 1 joint et 2 grilles	H13	610/610/78	13

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	8 / 26



<b>111</b>	Filtre absolu cadre galva - 1 joint	H13	457/305/292	1
<b>112</b>	Filtre absolu cadre galva - 1 joint	H13	457/610/292	1
<b>113</b>	Miniplis cadre alu + 1 joint et deux grilles	ePM1 70%	1220/610/69	24
<b>114</b>	Miniplis cadre alu +1 joint et 2 grilles	ePM2.5 50%	457/457/69	3
<b>115</b>	miniplis cadre alu à bride	ePM10 60%	324/324/104	5
<b>116</b>	miniplis cadre alu à bride	ePM10 60%	476/476/104	17
<b>117</b>	miniplis cadre alu à bride	ePM10 60%	527/527/104	1
<b>118</b>	Miniplis cadre galva	ePM1 50%	460/145/48	3
<b>119</b>	Miniplis cadre galva avec joint sortie	ePM10 70%	610/610/48	8
<b>120</b>	Miniplis cadre plastique	ePM2.5 50%	305/610/48	5
<b>121</b>	Miniplis cadre plastique	ePM10 70%	372/600/48	3
<b>122</b>	Miniplis cadre plastique	ePM1 50%	395/395/48	10
<b>123</b>	Miniplis cadre plastique	ePM1 50%	490/490/48	28
<b>124</b>	Miniplis cadre plastique	ePM1 50%	490/610/48	8
<b>125</b>	Miniplis cadre plastique	ePM10 70%	550/535/48	4
<b>126</b>	Miniplis cadre plastique	ePM10 70%	592/592/48	6
<b>127</b>	Miniplis cadre plastique	ePM1 50%	592/592/96	25
<b>128</b>	Miniplis cadre plastique	ePM2.5 50%	610/610/48	5
<b>129</b>	Miniplis cadre plastique	ePM1 50%	610/610/48	17
<b>130</b>	Miniplis cadre plastique	ePM1 50%	625/395/96	6
<b>131</b>	Miniplis cadre plastique	ePM2.5 50%	830/510/96	3
<b>132</b>	Miniplis cadre plastique	ePM1 50%	915/490/48	48
<b>133</b>	multidièdre 4V -cadre plastique	ePM1 80%	592/592/292	38
<b>134</b>	multidièdre 4V -cadre plastique	ePM1 75%	592/592/292	11
<b>135</b>	multidièdre 4V -cadre plastique	EPM1 60%	592/592/292	10
<b>136</b>	multidièdre 4V -cadre plastique	EPM1 60%	592/592/292	4
<b>137</b>	multidièdre charbon + filtration particulaire	CA + ePM1 65%	592/287/292	9
<b>138</b>	multidièdre charbon + filtration particulaire	CA + ePM1 65%	592/592/292	4
<b>139</b>	Nappe spunbond miniplis	ePM10 75%	410/410/22	58
<b>140</b>	Plissé cadre galva	eCoarse 65%	1160/490/48	6
<b>141</b>	Plissé cadre galva	ePM10 50%	1275/680/48	12
<b>142</b>	Plissé cadre galva	eCoarse 65%	1355/698/48	4

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	9 / 26

143	Plissé cadre galva	ePM2.5 65%	470/440/150	16
144	Plissé cadre galva	eCoarse 65%	525/385/150	8
145	Plissé cadre galva	eCoarse 65%	592/592/48+	117
146	Plissé cadre galva	eCoarse 65%	954/682/48	16
147	Plissé cadre galva avec 1 joint	ePM10 50%	610/610/48	14
148	Plissé cadre galva avec lut total	eCoarse 65%	1296/682/48	3
149	Plissé cadre galva avec lut total et raidisseur	eCoarse 65%	875/780/120	3
150	Forfait assistance conseil, par installation			25
151	Forfait marquage pour une commande de 0 à 100 HT			13
152	Forfait marquage pour une commande de 100 à 500 HT			13
153	Forfait marquage pour une commande de plus de 500 HT			13
154	Forfait conditionnement par centrale pour une commande de 0 à 100 HT			13
155	Forfait conditionnement par centrale pour une commande de 100 à 500 HT			13
156	Forfait conditionnement par centrale pour une commande de plus de 500 HT			13

- La partie articles listés est estimée à 70 % du volume financier annuel.
- La partie catalogue est estimée à 30 % du volume financier annuel. La partie catalogue fait l'objet d'une mise au point après attribution et avant notification du marché concerné.

### III-2 LOT 2: FILTRESPOUR REGULATEURS DE VIDE

N° de produit	Libellé	Quantité annuelle prévisionnelle
1	Filtres plastiques pour régulateurs de vide	3720

- La partie articles listés est estimée à 95% du volume financier annuel.
- La partie catalogue est estimée à 5 % du volume financier annuel. La partie catalogue fait l'objet d'une mise au point après attribution et avant notification du marché concerné.

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	10 / 26

## ARTICLE IV : SPECIFICATIONS MINIMALES REQUISES POUR L'ENSEMBLE DES PRODUITS

---

Les produits proposés dans le cadre du présent marché doivent présenter des garanties importantes en termes de sécurité, d'hygiène, d'ergonomie et de qualité.

Les propositions devront inclure l'ensemble des équipements nécessaires pour un fonctionnement correct.

### **CATALOGUES PERSONNALISES :**

Pour chaque lot un catalogue personnalisé dont l'objectif est de fournir un outil d'aide au choix des produits les mieux adaptés aux besoins des clients sera réalisé par le candidat retenu, sur supports papier et numérique et comprendra deux parties :

- Une partie correspondant aux produits listés dans l'acte d'engagement (BPU<sup>1</sup>) ;
- Une partie facultative correspondant aux accessoires et produits complémentaires proposés par les candidats, qui préciseront les améliorations qu'ils apportent à l'utilisation des produits du BPU. Ces propositions facultatives seront validées et le cas échéant agréées lors de la mise au point du marché (HBPU<sup>1</sup>).

Le **projet** de ce catalogue sera joint au dossier de l'offre du candidat, Les éléments souhaités sont :

- Un sommaire ;
- Une présentation de la société ;
- L'identification des contacts techniques ;
- La référence de chaque produit proposé au titre des articles listés (BPU) en cohérence avec les numéros de ligne des produits;
- La description commerciale et technique de chaque produit proposé au titre des articles listés (BPU).

Un projet pour la partie HBPU est souhaité. Lors de la mise au point du marché avec A.C.H.A.T., le catalogue sera complété pour chaque produit retenu au titre du HBPU.

Les prix sont précisés dans un fichier Excel associé à ce catalogue.

**L'absence de présentation du projet de catalogue rend l'offre non conforme.**

**Les parts BPU et HBPU représentent les proportions suivantes :**

Lot	Part BPU du volume financier du marché	Part HBPU du volume financier du marché
1	70%	30%
2	95%	5%

---

<sup>1</sup> BPU, HBPU : Bordereau de Prix Unitaire : cf. glossaire

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	11 / 26

---

## IV-1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES PRODUITS

---

### IV-1-1: FILTRES AERAULIQUES

---

Pour toute pièce détachée ou sous ensemble, équivalent mais autre que celui d'origine utilisé par le concepteur-fabricant, le titulaire s'engage sur la pleine compatibilité de celui-ci avec les éléments de l'équipement, notamment en termes de qualité et de performance, ainsi que de sécurité pour les patients comme pour les soignants, et engage l'entière responsabilité de sa société en cas d'incident y compris relevant de la matériovigilance, imputable à ce produit.

*Filtres pour préfiltration de grosses particules de poussières avec rendement gravimétrique moyen ISO 16890.*

---

Types de filtres et médias exigés

- 1- Média en rouleau ;
- 2- Filtres plans pincés, média serti à l'intérieur d'un cadre en acier galvanisé. Une face grillagée permettant de maintenir le média en place même en cas de perte de charge élevée
- 3- Filtres plans plissés jetables à cadre carton ;
- 4- Filtres plans cousus sur fil métallique 3 mm, média synthétique cousu sur un fil d'acier galvanisé rigide, sur toute la périphérie du filtre ;
- 5- Filtres plissés cadre carton ;
- 6- Filtres plans cadre acier galvanisé ;
- 7- Filtres plissés cadre acier galvanisé ;
- 8- Filtres à poches, fibres synthétiques ;

Type de filtres devant figurer en complément au catalogue complémentaire HBPU:

- 1- Filtres plans cadre acier galvanisé rechargeables ;
- 2- Filtres plissés cadre acier galvanisé rechargeables ;
- 3- Filtres à déroulement automatique et recharges ;
- 4- Médias filtrants fibres de verre en rouleau ou découpes ;
- 5- Médias filtrants fibres synthétiques en rouleau ou découpes.

L'ensemble de ces filtres doit couvrir :

- les dimensions standards ;
- toute dimension hors standard à la demande.

*Filtres pour séparation de poussières fines avec efficacité opacimétrique moyenne selon ISO 16890; particules fines*

---

Ces filtres sont exigés avec une classification de leur efficacité énergétique selon EUROVENT. Le label EUROVENT est à renseigner dans le cadre de réponse technique.

Rappel : la norme ISO 16890 impose efficacité moyenne sur les filtres ePM10 à ePM2.5 et une efficacité minimale de filtration pour les classes EPM1.

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	12 / 26

## Types de filtres et médias exigés

- 1- Filtres à poches fibres de verre ;
- 2- Filtres à poches fibres synthétiques ;
- 3- Filtres plissés miniplis cadres plastique ;
- 4- Filtres plissés multidiedres cadre plastique ;
- 5- Filtres miniplis dièdres ;

L'ensemble de ces filtres doit couvrir :

- Les dimensions standards courantes ;
- toute dimension hors standard à la demande ;
- La possibilité de filtres F7 et F8 avec ou sans joint.

Les cadres sont proposés dans les choix de matériaux minimum suivants : acier galvanisé et matière plastique.

### *Filtres haute efficacité particulaire EPA selon NF EN 1822 : E10 à E12*

---

- 1- Filtres plissés multidiedres cadre plastique ;
- 2- Filtres miniplis dièdres.

### *Filtres très haute efficacité particulaire HEPA selon NF EN 1822 : H13 à H14*

---

## Types de filtres et médias exigés

- 1- Filtres miniplis dièdres ;
- 2- Filtres absolus multidiedres cadre galva;
- 3- Filtres absolus miniplis cadre galva ;
- 4- Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé.

L'ensemble de ces filtres doit couvrir les dimensions standard et toutes autres dimensions à la demande, les cadres sont proposés dans les choix de matériaux minimum suivants : profilés aluminium, acier galvanisé, panneaux de fibres de bois moyenne densité et matière plastique.

Les filtres seront tous livrés avec leur PV de scanning attestant du contrôle individuel de fuite.

### *Autres types de filtres*

---

Filtres multidiedres à charbon actif.

### *Prestations*

---

- 1- Assistance conseil par installation : l'objet de cette prestation concerne l'évaluation des contraintes des locaux (activité, surface, environnement technique et esthétique,...), les préconisations et conseils, l'aide au choix de filtres les mieux adaptés et les moins énergivores ; Il ne s'agit pas d'audits sanitaires complets.
- 2- Marquage des filtres ;
- 3- Conditionnement par centrale.

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	13 / 26

*Le catalogue complémentaire devra obligatoirement proposer :*

*Filtres à très faible pénétration ULPA :*

---

1. Panneaux filtrants pour flux laminaire à très haute efficacité avec joint ;
2. Panneaux filtrants pour flux laminaire à très haute efficacité à joint fluide ;
3. Filtres multidirectionnels à très haute efficacité.

L'ensemble de ces filtres doit couvrir les dimensions standards et toutes autres dimensions à la demande, les cadres sont proposés dans les choix de matériaux minimum suivants : profilés aluminium, acier inox.

4. Filtres pour ventilo-convecteurs ;
5. Filtres métalliques d'extraction de cuisine ;
6. Filtres pour applications diverses.

*Eléments de montage - équipements*

---

7. Supports de filtres et de préfiltres ;
8. Caissons ;
9. Diffuseurs, bouches ;
10. Purificateurs ;
11. Accessoires.

---

#### IV-1-2: FILTRES POUR REGULATEURS DE VIDE

---

Les régulateurs de vide servent à mesurer et régler le niveau de dépression dans le cadre d'aspirations chirurgicales.

Filtres anti bactériens à usage unique, plastiques, pour régulateurs de vide de type RTVM3.

Il s'agit de filtres destinés à garantir la propreté des circuits et la lutte contre les infections nosocomiales. Ces filtres équipent par exemple des flacons de sécurité 100 cc en polycarbonate

Pour toute pièce détachée ou sous ensemble, équivalent mais autre que celui d'origine utilisé par le concepteur-fabricant, **le titulaire s'engage sur la pleine compatibilité de celui-ci avec les éléments de l'équipement**, notamment en termes de qualité et de performance, ainsi que de sécurité pour les patients comme pour les soignants, et **engage l'entière responsabilité de sa société** en cas d'incident y compris relevant de la matériovigilance, imputable à ce produit.

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	14 / 26

## ARTICLE V : REGLEMENTATION ET SPECIFICATIONS GENERALES

---

### V-1 DOSSIER TECHNIQUE

---

Le fournisseur devra joindre, pour chaque matériel proposé, un dossier technique rédigé en français comprenant :

1. Le projet de catalogue personnalisé partie BPU ;
2. Le cadre de réponse technique joint en annexe 1, sous format word ;
3. Une documentation commerciale ;
4. Une fiche de renseignements sur la formation dispensée lors de la mise en service ;
5. Certificats des normes qualités et environnementales annoncées pour validation de leur prise en compte ;
6. Lot 2 : certificat de marquage CE medical, classe IIA.
7. Lot 2 : Certification compatibilité CE des dispositifs médicaux avec la machine RVTM3 de Technologie Medicale

Le titulaire sera tenu au respect de son offre validée et acceptée par le service compétent d'ACHAT après mise au point.

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	15 / 26

## 5-2 NORMES ET REGLEMENTATION

L'ensemble des équipements proposés par le titulaire ainsi que leurs conditions d'installation sur les sites des hôpitaux doivent obligatoirement être conformes :

- Aux décrets, arrêtés, circulaires en vigueur à la date de remise des offres, en particulier :
  - A l'arrêté du 25 juin 1980 chapitre III du ministère de l'intérieur portant réglementation de l'utilisation de certains matériaux dans les ERP.
- Aux directives européennes, en particulier :
  - Directive 93/42/CEE du 14/06/1993 relative aux dispositifs médicaux, modifiée par la directive 2007/47/Cee du 05/09/2007.

Et aux normes suivantes de préférence :

Référence	Intitulé
NF EN 14799	Filtres à air pour la propreté de l'air – Terminologie
NF EN 15423 (01-06-2008)	Systèmes de ventilation des bâtiments - Précautions contre l'incendie pour les systèmes de distribution d'air dans les bâtiments
NF EN 13779	Ventilation dans les bâtiments non résidentiels - Exigences de performances pour les systèmes de ventilation et de conditionnement d'air
NF P 92-512 (05-01-1986)	Sécurité contre l'incendie – Bâtiment – Essais de réaction au feu des matériaux – Détermination de la durabilité des classements en réaction au feu des matériaux
NF EN 15805 (01-02-2010)	Filtres à air de ventilation générale pour l'élimination des particules – Dimensions normalisées
NF EN 779 (01-09-2012)	Filtres à air de ventilation générale pour l'élimination des particules - Détermination des performances de filtration
NF EN 1822-1 (01-01-2010)	Filtres à air à haute efficacité (EPA, HEAP et ULPA) – Partie 1 : classification, essais de performance et marquage.
NF EN 1822-2 (01-01-2010)	Filtres à air à haute efficacité (EPA, HEAP et ULPA) – Partie 2 : production d'aérosol, équipement de mesure et statistiques de comptage de particules.
NF EN 1822-3 (01-01-2010)	Filtres à air à haute efficacité (EPA, HEAP et ULPA) – Partie 3 : essais de media filtrants plans
NF EN 1822-4 (01-01-2010)	Filtres à air à haute efficacité (EPA, HEAP et ULPA) – Partie 4 : essais d'étanchéité de l'élément filtrant (méthode d'exploration)
NF EN 1822-5 (01-01-2010)	Filtres à air à haute efficacité (EPA, HEAP et ULPA) – Partie 5 : mesure de l'efficacité de l'élément filtrant.
NF S90-351 (2003)	Etablissements de santé – salles propres et environnements maîtrisés apparentés – exigences relatives pour la maîtrise de la contamination aéroportée.
NF P 92-507 (01-02-2004) :	Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Matériaux d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu
ISO 16890	La norme établit la mesure des filtres à air en fonction de leur capacité à intercepter des particules de différentes tailles. Cette

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	16 / 26



## Remarques

- Liste non exhaustive, des normes en vigueur dont le respect est souhaité ;
- La non production d'un certificat de conformité à des normes non obligatoires n'est pas éliminatoire ;

L'ensemble des produits proposés par le titulaire ainsi que leurs conditions d'installation sur les sites hospitaliers sont conformes :

- Aux décrets, arrêtés, circulaires en vigueur à la date de remise des offres ;
- Aux normes européennes ;
- A l'arrêté du 25 juin 1980 du ministère de l'intérieur portant réglementation de l'utilisation de certains matériaux dans les ERP.

---

## V-3 DEVELOPPEMENT DURABLE

---

Des solutions pour la reprise et le traitement des filtres usagés avec traçabilité relative à la filière de traitement sont fortement souhaitées.

Une attention particulière sera portée à la prise en compte par les candidats de données environnementales.

Les candidats exposeront leur politique en matière de respect des principes du développement durable liée aux produits proposés dans le cadre de cette consultation, et particulièrement :

- La non utilisation de produits réputés nocifs ;
- La réduction et le traitement des déchets ;
- La maîtrise des consommations d'eau et d'énergie ;
- Le contrôle des rejets polluants dans l'atmosphère, l'eau et les sols ;
- L'optimisation des emballages ;
- La provenance des matériaux ;
- La mise en œuvre de la norme ISO 14001, NF environnement.

Tous les éléments communiqués par les candidats, qui s'inscrivent dans le cadre d'une politique de développement durable (certifications, normes, labels,...) et permettant d'apprécier leur performance dans ce domaine, seront appréciés dans le cadre de l'analyse des propositions.

Les candidats préciseront en particulier le pourcentage de matériaux recyclables utilisés dans les produits proposés

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	17 / 26

## V-4 LIMITES DE PRESTATION

La livraison comprend le déchargement du matériel dans les locaux de destination ou à l'emplacement de destination. Toutes les manipulations de fournitures jusqu'à leur réception par le responsable de l'hôpital sont à la charge et sous l'entière responsabilité du titulaire du marché. La manutention (main d'œuvre, moyens de levage) nécessaire à l'acheminement du matériel sont à prévoir par le titulaire.

La date exacte de livraison devra être convenue entre l'hôpital et/ou la personne habilitée à réceptionner d'une part, et le titulaire du marché d'autre part, au plus tard 8 jours avant la semaine de livraison fixée lors de la confirmation de commande du titulaire. Cette date de livraison sera confirmée par le titulaire auprès du site par écrit.

### CONDITIONNEMENT

Les emballages doivent être solides et dotés de systèmes de fermeture suffisamment efficaces pour supporter sans dommage les opérations normales de transport et de manutention. Chaque emballage doit comporter, de manière très lisible, l'indication en français du contenu et les quantités.

#### Conditionnement s'appliquant au lot 1

Hormis les filtres absolus, un conditionnement minimum (boîtes de plusieurs filtres) est toléré. Les filtres absolus pour flux laminaires (efficacité H14 et U15) doivent être conditionnés individuellement sous film plastique et suremballage carton. Ils sont obligatoirement accompagnés du certificat individuel de test réalisé en usine.

Les forfaits de marquage de filtres et de conditionnement par centrales sont à renseignés dans le BPU.

#### Commandes groupées

En cas de commandes groupées bénéficiant d'une remise complémentaire conforme aux annexes financières de l'acte d'engagement, la totalité de la commande doit pouvoir être reçue simultanément par le Groupe Hospitalier concerné et les emplacements libérés pour les mises en place afin de maintenir la remise complémentaire consentie.

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	18 / 26

---

## V-5 DUREE DE GARANTIE ET CONDITIONS DU SERVICE APRES-VENTE

---

La garantie exigée de l'ensemble des matériels est de vingt-quatre mois minimum à compter de la réception du matériel.

La garantie comprend pièces, main d'œuvre et déplacements pour les interventions préventives conformément aux préconisations du fabricant d'une part et pour les interventions curatives couvrant tout vice de fabrication et de fonctionnement d'autre part. La garantie porte sur tous les défauts visibles ou non des matériaux employés, sur tous les vices de construction ou de conception et sur le bon fonctionnement de l'installation, tant dans l'ensemble que dans les détails.

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	19 / 26

# Annexe n° 1 : Cadre de réponse technique à fournir obligatoirement dans l'offre

Ce document est à remplir par le candidat

Toute case non renseignée aura la note « 0 ».

Les renvois secs vers des fiches techniques sont interdits et auront la note « 0 » :

- les principaux éléments de réponse doivent figurer dans la colonne « réponse du candidat »,
- si un renvoi est nécessaire, la référence du document fourni, et le numéro de page doivent obligatoirement être mentionnés ;
- Les questions non notées renvoient essentiellement aux exigences du CCTP. Une non-conformité au CCTP entraîne l'élimination de l'offre ;

La longueur du texte de réponse est libre, veiller à sa bonne visibilité.

	Questions	Mode de réponse attendue	Item noté	Réponse du candidat
1	Le projet de catalogue personnalisé est fourni	Oui - non	Non	
2	Le dossier technique est fourni	Oui - non	Non	
<b>Organisation logistique</b>				
3	Délai de livraison de base et urgence	Jours ouvrés		
5	Délais de livraison du reliquat en cas de livraison incomplète	Jours ouvrés		
6	Livraison hors jour ouvrés	Préciser oui/non		
7	Délai de remplacement des produits en cas de non-conformité	Heures		
8	Interlocuteur dédié affecté au suivi des commandes, livraisons, facturation, réclamations	Préciser oui/non		
6	Le SAV est-il assuré par le candidat	Oui / non, si non coordonnées du prestataire		
10	Délai de réponse suite à une demande de devis	Jours ouvrés		
	Listes des prestations que vous proposez	Préciser oui/non		
	Proposez -vous un audit d'installation ?	Préciser oui/non		
<b>Garanties</b>				
11	Durée de garantie des Filtres absolus laminaire	Mois		
12	Durée de garantie des Filtres à poche fibres	Mois		
13	Durée de garantie des Filtres absolus miniplis	Mois		
14	Durée de garantie des Filtres plissés	Mois		
15	Les pièces remplacées sont-elles garanties ?	Préciser		
<b>Démarche environnementale</b>				
16	L'emballage primaire et/ou secondaire est-il fait à partir de matières recyclées "post ou pré consommation" (précisez le pourcentage, à défaut les points ne seront pas attribués)	Préciser		
17	L'emballage primaire et/ou secondaire est-il réutilisable (précisez le pourcentage, à défaut les points ne seront pas attribués)	% et préciser		
18	Les chauffeurs sont formés à l'éco-conduite	Oui - non, si oui fournir élément de preuve		

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 19/04/2016	Dernière mise à jour du : 26/06/2025	20 / 26

<b>19</b>	Proportion de véhicules de la flotte automobile conforme à la norme EURO 6	Nombre en %, localisation		
<b>20</b>	Avec quels moyens de transports sont effectués les derniers kilomètres jusqu'à la livraison (preuve à produire en annexe, à défaut les points ne seront pas attribués) ?	Preuve en PJ		
<b>21</b>	Proposez-vous des solutions pour la reprise et le traitement des filtres usagés ?	Oui/ Non Préciser		
<b>22</b>	Chaque filtre absolu est livré avec son certificat de test réalisé en usine	Oui/ Non Préciser		
<b>23</b>	Les Filtres plans plissés jetables à cadre carton sont -ils en CARTON RECYCLE ?	Oui/ Non Préciser		

## Annexe n° 2 : Cadre de réponse technique à fournir obligatoirement dans l'offre lot 1

Toute case non grisée, non renseignée aura la note « 0 ».

Les renvois secs vers des fiches techniques sont interdits et auront la note « 0 » :

si un renvoi est nécessaire, la référence du document fourni, et le numéro de page doivent obligatoirement être mentionnés ;

Les cases grises ne doivent pas être remplies

N° d'article	Type de filtre	Classe filtrante	Référence commerciale	Débit nominal (m³/h)	Perte de charge initiale (Pa)	Perte de charge finale (Pa)	Surface filtrante (m²)	Label énergétique Eurovent : préciser la classe
4	Filtres plans plissés jetables à cadre carton, 594x594x23	>= Coarse 30%						
27	Filtre plissé cadre galva 287*592*48	>= Coarse 65%						
32	Filtre plissé cadre galva 592*592*48	>= Coarse 65%						
37	Filtre à poche fibre synthétique, 8 poches, 592x592x600	>= ePM1 50%						
40	Filtre à poche fibres de verre, 4 poches, 287x592x534	>= ePM1 50%						
43	Filtre à poche fibres de verre, 6 poches, 490x592x600	>= ePM1 50%						
46	Filtre à poche fibre synthétique, 8 poches, 592x592x600	>=ePM1 70%						

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 13/06/2025	Dernière mise à jour du : 20/06/2025	Page 22 sur 26

47	Filtre à poche fibre synthétique, 8 poches, 592x592x380	>=ePM1 70%					
52	Filtre plissé miniplis cadre plastique, 287x592x96	ePM2,5 50%					
60	Filtre plissé multidièdres 595x490x292	>= ePM1 50%					
62	Filtre plissé multidièdres 595x287x292	>=ePM1 70%					
64	Filtre plissé multidièdres 595x287x292	>= ePM1 80%					
67	Filtre plissé multidièdres 65x202x600	H13					
70	Filtre absolu cadre alu 610*610*292, 4000 m3/h	H13					
71	Filtre absolu cadre alu 305*610*292	H13					
72	Filtre absolu cadre alu 610*610*292	H14					
74	Filtre absolu cadre alu 610*610*292, 3400 m3/h	H13					
78	Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé 915x610x68	H14					
82	Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé 915x610x69	H14					
83	Filtres absolus laminaires cadre alu anodisé 1220x610x69	H14					

*Date, cachet, signature précédés du nom du signataire*

## Annexe n° 3 : Cadre de réponse technique à fournir obligatoirement dans l'offre lot 2

Questions		Mode de réponse attendue	Item noté	Réponse du candidat
1	Le projet de catalogue personnalisé est fourni	Oui - non	Non	
2	Le dossier technique est fourni	Oui - non	Non	
<b>Organisation logistique</b>				
3	Délai de livraison de base et urgence	Jours ouvrés		
5	Délais de livraison du reliquat en cas de livraison incomplète	Jours ouvrés		
6	Livraison hors jour ouvrés	Préciser oui/non		
7	Délai de remplacement des produits en cas de non-conformité	Heures		
8	Interlocuteur dédié affecté au suivi des commandes, livraisons, facturation, réclamations	Préciser oui/non		
6	Le SAV est-il assuré par le candidat ?	Oui / non, si non coordonnées du prestataire		
10	Délai de réponse suite à une demande de devis	Jours ouvrés		
	Listes des prestations que vous proposez	Préciser oui/non		
	Proposez -vous un audit d'installation	Préciser oui/non		
<b>Garanties</b>				
11	Durée de garantie	Mois		
15	Les pièces remplacées sont-elles garanties ?	Préciser		
<b>Démarche environnementale</b>				
16	L'emballage primaire et/ou secondaire est-il fait à partir de matières recyclées "post ou pré consommation" (précisez le pourcentage, à défaut les points ne seront pas attribués) ?	Préciser		
17	L'emballage primaire et/ou secondaire est-il réutilisable (précisez le pourcentage, à défaut les points ne seront pas attribués)	% et préciser		
19	Proportion de véhicules de la flotte automobile conforme à la norme EURO 6	Nombre en %, localisation		
20	Avec quels moyens de transports sont effectués les derniers kilomètres jusqu'à la livraison (preuve à produire en annexe, à défaut les points ne seront pas attribués) ?	Preuve en PJ		
21	Proposez-vous des solutions pour la reprise et le traitement des filtres usagés ?	Oui/ Non Préciser		



Questions		Mode de réponse attendue	Item noté	Réponse du candidat
<b>Filtres plastiques pour régulateurs de vide</b>				
<b>1</b>	Le filtre est-il antibactérien ?	Préciser		
<b>2</b>	Le filtre fonctionne sur quelle machine ?	Préciser		
<b>3</b>	Le filtre est en quel matière ?	Préciser		
<b>4</b>	Comment fonctionne le raccordement ?	Préciser		
<b>5</b>	Quel est l'efficacité du filtre ?	Préciser		

A.P.-H.P.	Consultation n° 25-021	A.C.H.A.T.
CCTP.1 13/06/2025	Dernière mise à jour du : 20/06/2025	Page 26 sur 26