

► Papier et Accessoires





Chapitre 9

9.1	Informations utiles au sujet du papier et des accessoires pour salle propre	160 – 161
9.2	Produits	162 – 164
	▶ Le papier en tant que feuille détachée	
	▶ Classeurs à anneaux	
	▶ Cahiers de réception	
	▶ Bloc-notes	
	▶ Classeurs	
	▶ Stylos, stylos billes	
9.3	Recommandation produit suivant le référentiel des classes de salle propre	165
9.4	Tableaux synoptiques	166 – 167





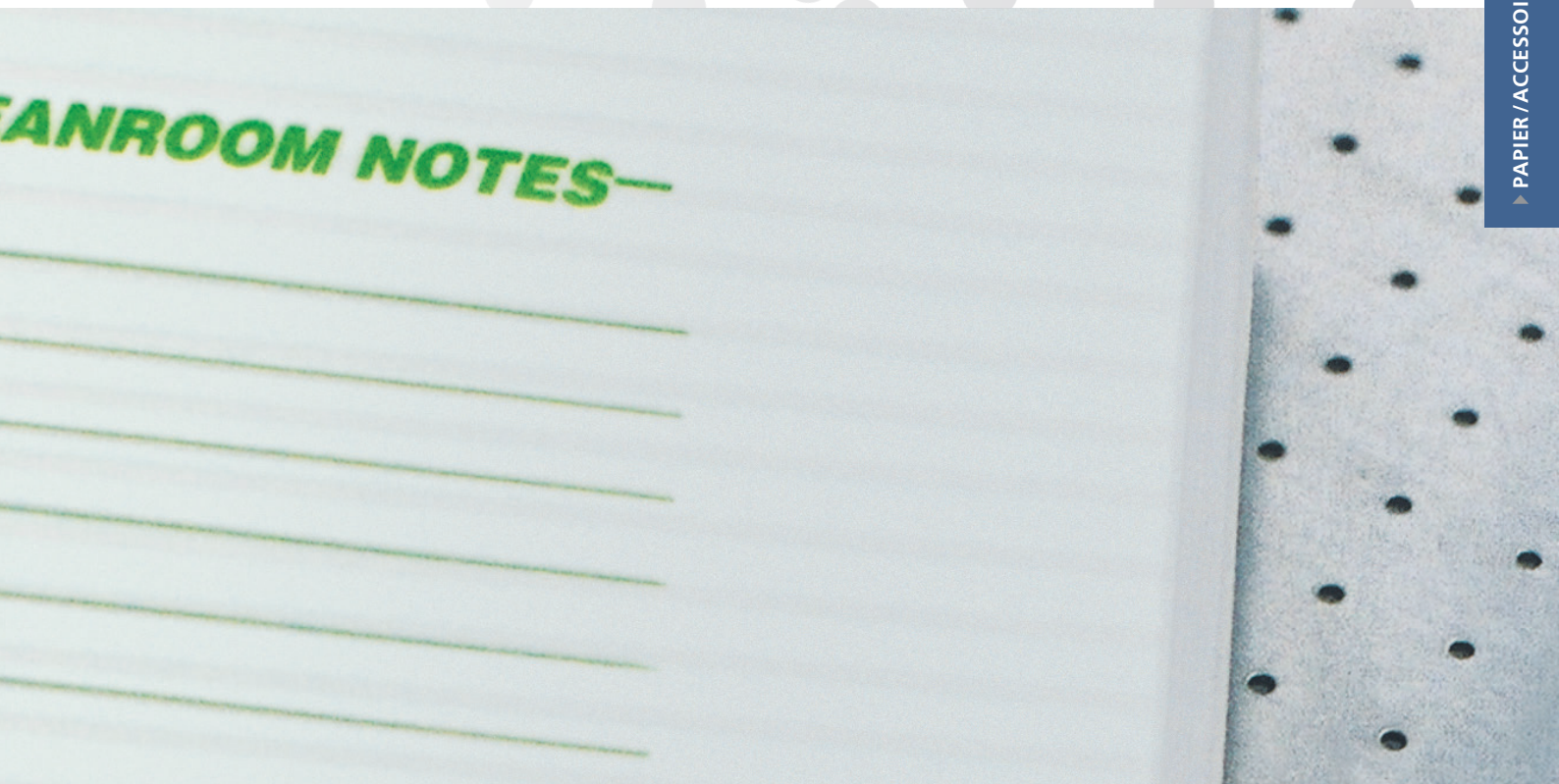
Généralités

L'importance du papier en tant que source génératrice de particules dans les salles propres est souvent sous-estimée. Le papier ordinaire est produit à base de cellulose. Ainsi une multitude de particules est libérée lors de l'écriture ou de l'impression. Ceci est souvent le cas pour les bloc-notes et les carnets, qui peuvent contribuer à la pollution d'une atmosphère maîtrisée ne serait-ce que par leur simple manipulation.

Nous vous proposons dans notre assortiment des produits en matériaux appropriés pour salle propre, pour presque chaque domaine d'application.



- ▶ papier pour copieur et pour imprimante
- ▶ classeurs à anneaux
- ▶ cahiers de réception
- ▶ bloc-notes
- ▶ classeurs
- ▶ stylos, stylos billes



**Papier pour salle propre à base de cellulose traitée,
en tant que feuille détachée ou sous forme reliée**

Notre papier est imbibé et recouvert d'un composé polymère spécial afin de réduire l'émission de particules comme le dégazage chimique.

Le papier pour salle propre se distingue par les caractéristiques suivantes:

- ▶ bonne résistance à la déchirure
- ▶ bonne résistance à la chaleur
- ▶ approprié pour la plupart des copieurs
- ▶ presque chaque médium peut être utilisé pour y écrire dessus
- ▶ feuilles détachées en qualité stérile (option)
- ▶ en sus perforé pour divers classeurs à anneaux appropriés et des classeurs avec des feuilles non imprimées, quadrillées ou lignées

Classeurs à levier

- ▶ fabriqués à base de plastique spécial résistant à l'abrasion
- ▶ équipés d'un mécanisme à levier à double anneaux en métal
- ▶ également livrables dans une version DES (ESD)

Stylos pour salle propre

- ▶ Stylos-feutres et à bille résistant à l'abrasion, disponibles en diverses couleurs
- ▶ En option: résistant à l'IPA, à la décoloration, à l'eau, aux taches, utilisables sur des surfaces froides et moites
- ▶ Livrables en qualité stérile (emballage individuel) et non stérile

Papier / Classeurs à anneaux

Papier pour salle propre en feuille détachée

Désignation	Format	Impression	Couleur	Grammage	UV	Sous-UE	N° art.
Papier salle propre	DIN A5	sans	○ ●	72 g/m ²	5.000 feuilles/ carton	20 paquets à 250 feuilles	56212
Papier salle propre	DIN A4	sans	○ ● ● ● ● ●	72 g/m ²	2.500 feuilles/ carton	10 paquets à 250 feuilles	56212
Papier salle propre	DIN A3	sans	○ ●	72 g/m ²	1.250 feuilles/ carton	5 paquets à 250 feuilles	56212
Papier salle propre	DIN A4	sans	○ ● ●	80 g/m ²	2.500 feuilles/ carton	10 paquets à 250 feuilles	56212-80
Papier salle propre	DIN A5	sans	○ ●	85 g/m ²	5.000 feuilles/ carton	20 paquets à 250 feuilles	56217
Papier salle propre	DIN A4	sans	○ ● ● ● ● ●	85 g/m ²	2.500 feuilles/ carton	10 paquets à 250 feuilles	56217
Papier salle propre	DIN A3	sans	○ ●	85 g/m ²	1.250 feuilles/ carton	5 paquets à 250 feuilles	56217
Papier salle propre	DIN A4	sans	○ ●	103 g/m ²	2.500 feuilles/ carton	10 paquets à 250 feuilles	56216
Papier salle propre	DIN A3	sans	○ ●	103 g/m ²	1.250 feuilles/ carton	5 paquets à 250 feuilles	56216

○ blanc ● bleu clair / bleu ● rose ● jaune clair ● orange ● vert clair

D'autres grammages, formats et couleurs ainsi que des versions stérilisées sont disponibles sur demande!

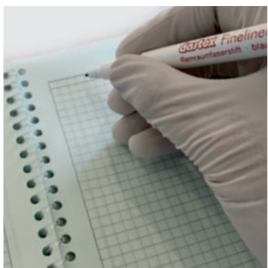
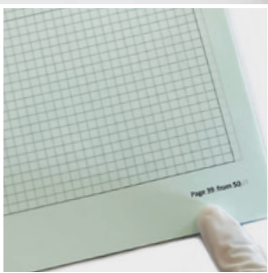
Classeurs à anneaux (50 feuilles incl., imprimées recto verso)

Désignation	Format	Impression	Couleur	Grammage	UV	Sous-UE	N° art.
Classeur à anneaux	DIN A5	ligné	●	72 g/m ²	40 pièces/ carton	8 paquets à 5 pièces	56401-02
Classeur à anneaux	DIN A4	ligné	●	72 g/m ²	5 pièces	sans	56401-02
Classeur à anneaux	DIN A5	quadrillé	●	72 g/m ²	5 pièces	sans	56402-02
Classeur à anneaux	DIN A4	quadrillé	●	72 g/m ²	5 pièces	sans	56402-02

○ blanc ● bleu clair

Autres grammages et couleurs disponibles sur demande!

Cahiers de réception



Les cahiers de réception ont une particularité dans le cadre de la documentation adaptée pour salle propre.

Ils possèdent une numérotation unique en continu: chaque page est identifiable sans équivoque (par ex.: Page 4 de 34), de sorte que la suppression d'une page frapperait inévitablement aux yeux. Une documentation conforme BPF est ainsi facilement réalisable.

À base de la technologie CleanPrint 10® exempte de cellulose et de latex, et qui se caractérise notamment par des valeurs de pureté très hautes, les cahiers de réception peuvent être confectionnés en outre au niveau de la mise en page spécifiquement, pour peu que le nombre d'exemplaires soit suffisamment grand. La mise en place de radio-étiquettes usant la technologie à radio-identification (RFID) est envisageable.

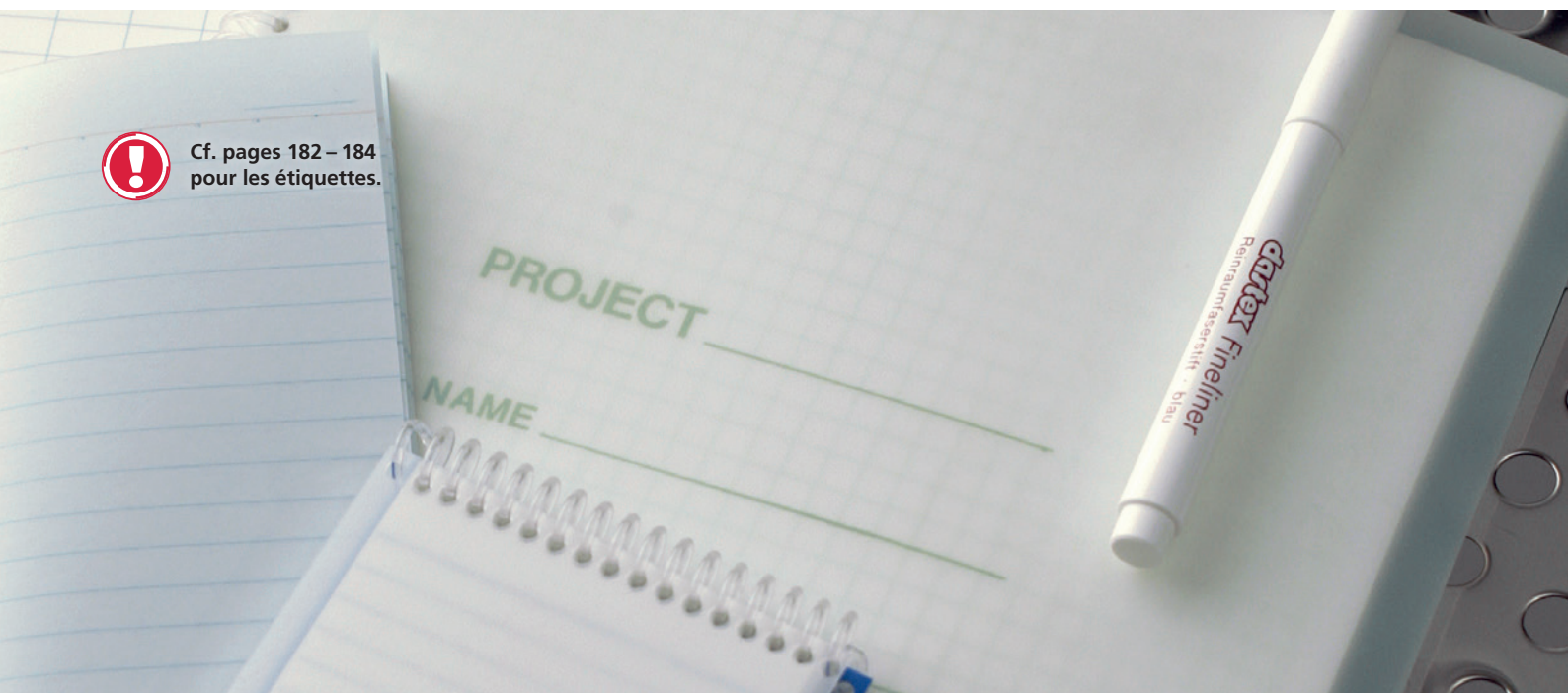
D'autres attributs sont: écriture aisée, partiellement résistant aux produits chimiques et résistant à l'eau.

Cahiers de réception, reliure à spirale

(50 feuilles, imprimées recto verso, pages numérotées individuellement en continu, au choix stériles)

Désignation	Format	Impression	Couleur	Grammage	UV	N° art.
Cahier de réception (reliure à spirale)	DIN A4	quadrillé		72 g/m ²	10 pièces / carton emballées individuellement	56471

Bloc-notes / Classeurs / Stylos



Cf. pages 182 - 184
pour les étiquettes.

Bloc-notes pour salle propre (20 feuilles incl., imprimées recto verso)

Désignation	Format	Impression	Couleur	Grammage	UV	stérile	N° art.
Bloc-notes	80 x 160 mm	ligné	●	64 g/m ²	20 pièces/ carton	non	56700
Cahier pour notes	DIN A4	ligné	○	106 g/m ²	100 pièces/ carton	non	56710

Classeurs pour salle propre (levier à 2 anneaux)

Désignation	Format	Impression	Couleur	Niveau de remplissage	UV	stérile	N° art.
Classeur en plastique	DIN A4	sans	○	35 mm	1 pièce	non	56900
Classeur en plastique	DIN A4	sans	●	35 mm	1 pièce	non	56902

○ blanc ● noir

Stylos pour salle propre

Désignation	Couleur	Épaisseur du trait	UV	stérile	N° art.
Stylo bille	● ● ●	env. 0,8 mm	emballé à 10 pièces dans un double sachet en PE	oui	56022
Stylo-feutre (Fineliner)	●	env. 0,4 mm	2 x 5 pièces, double emballage primaire individuel, dans sachet en PE	oui	56010
Stylo-feutre (Fineliner)	●	env. 0,4 mm	emballé à 10 pièces dans un double sachet en PE	non	56015
Stylo-feutre LabMarker™ résistant à l'IPA	●	env. 0,4 mm	2 x 5 pièces, double emballage primaire individuel, dans sachet en PE	oui	56021

● bleu ● noir ● rouge

Recommandation produit suivant le référentiel des classes de salle propre



Désignation	Classification de la propreté particulaire de l'air pour salles propres et environnements maîtrisés apparentés EN ISO 14644-1							Zones d'hygiène (domaines de contrôle microbiologique) selon BPF (GMP)					
	3	4	5	6	7	8	9	peu poussiéreux	A	B	C	D	E
Tous les articles des affectations produit:													
Papier													
Classeurs à anneaux													
Cahiers de réception													
Bloc-notes													
Classeurs													
Stylos													

► EXPLICATION

En fait, les papiers, classeurs et stylos appropriés pour salle propre peuvent être recommandés pour toutes les classes de salle propre d'ISO 5 jusqu'à ISO 9 (plus particulièrement les zones peu poussiéreuses). C'est la raison pour laquelle nous avons renoncé à insérer un tableau correspondant – comme pour les chapitres précédents.

Il en va de même pour les zones d'hygiène A à D, lorsque les articles ont été stérilisés au préalable pour les zones A et B.



	Chapitre	N° art.	Désignation	Format	Impression	Couleur
PAPIER / FEUILLE DÉTACHÉE	9.2	56212	Papier pour salle propre	DIN A5	sans	blanc, bleu clair
	9.2	56212	Papier pour salle propre	DIN A4	sans	blanc, bleu clair, jaune, rose, orange, vert
	9.2	56212	Papier pour salle propre	DIN A3	sans	blanc, bleu clair
	9.2	56212-80	Papier pour salle propre	DIN A4	sans	blanc, jaune, rose
	9.2	56217	Papier pour salle propre	DIN A5	sans	blanc, bleu
	9.2	56217	Papier pour salle propre	DIN A4	sans	blanc, bleu, jaune, rose, vert
	9.2	56217	Papier pour salle propre	DIN A3	sans	blanc, bleu
	9.2	56216	Papier pour salle propre	DIN A4	sans	blanc, bleu
	9.2	56216	Papier pour salle propre	DIN A3	sans	blanc, bleu
CLASSEURS À ANNEAUX	9.2	56401-02	Classeur à anneaux (50 feuilles, imprimées recto verso)	DIN A5	ligné	bleu clair
	9.2	56401-02	Classeur à anneaux (50 feuilles, imprimées recto verso)	DIN A4	ligné	bleu clair
	9.2	56402-02	Classeur à anneaux (50 feuilles, imprimées recto verso)	DIN A5	quadrillé	bleu clair
	9.2	56402-02	Classeur à anneaux (50 feuilles, imprimées recto verso)	DIN A4	quadrillé	bleu clair
	9.2	56471	Cahier de réception, pages numérotées individuellement (50 feuilles, imprimées recto verso)	DIN A4	quadrillé	blanc
BLOC-NOTES	9.2	56700	Bloc-notes pour salle propre (20 feuilles, imprimées recto verso)	80 x 160 mm	ligné	bleu clair
	9.2	56710	Cahier pour notes pour salle propre (20 feuilles, imprimées recto verso)	DIN A4	ligné	bleu clair
CLASSEURS	9.2	56900	Classeur en plastique, levier à deux anneaux, niveau de remplissage 35 mm	DIN A4	sans	blanc
	9.2	56902	Classeur en plastique, levier à deux anneaux, niveau de remplissage 35 mm	DIN A4	sans	noir
STYLOS	9.2	56022	Stylo bille pour salle propre, stérile épaisseur du trait env. 0,8 mm	-	-	bleu, noir, rouge
	9.2	56010	Stylo-feutre pour salle propre (Fineliner), stérile épaisseur du trait env. 0,4 mm	-	-	bleu
	9.2	56015	Stylo-feutre pour salle propre (Fineliner), épaisseur du trait env. 0,4 mm	-	-	bleu
	9.2	56021	Stylo-feutre salle propre LabMarker™, stérile résistant à l'IPA, épaisseur du trait env. 0,4 mm	-	-	noir

D'autres grammages, formats et couleurs ainsi que des versions stérilisées sont disponibles sur demande!



Grammage	UV	Sous-UE	Quantité par carton
72 g/m ²	5.000 feuilles/carton	20 ramettes à 250 feuilles	5.000 feuilles
72 g/m ²	2.500 feuilles/carton	10 ramettes à 250 feuilles	2.500 feuilles
72 g/m ²	1.250 feuilles/carton	5 ramettes à 250 feuilles	1.250 feuilles
80 g/m ²	2.500 feuilles/carton	10 ramettes à 250 feuilles	2.500 feuilles
85 g/m ²	5.000 feuilles/carton	20 ramettes à 250 feuilles	5.000 feuilles
85 g/m ²	2.500 feuilles/carton	10 ramettes à 250 feuilles	2.500 feuilles
85 g/m ²	1.250 feuilles/carton	5 ramettes à 250 feuilles	1.250 feuilles
103 g/m ²	2.500 feuilles/carton	10 ramettes à 250 feuilles	2.500 feuilles
103 g/m ²	1.250 feuilles/carton	5 ramettes à 250 feuilles	1.250 feuilles
72 g/m ²	40 pièces/carton	8 paquets à 5 pièces	40 pièces
72 g/m ²	5 pièces	sans	100 pièces
72 g/m ²	5 pièces	sans	40 pièces
72 g/m ²	5 pièces	sans	100 pièces
72 g/m ²	10 pièces/sachet emballées individuellement	sans	10 pièces
64 g/m ²	10 pièces à 20 feuilles/carton	sans	10 pièces
106 g/m ²	100 pièces à 20 feuilles/carton	sans	100 pièces
-	1 pièce	sans	10 pièces
-	1 pièce	sans	10 pièces
-	10 pièces	emballé à 10 pièces dans un double sachet en PE	100 pièces
-	10 pièces	2 x 5 pièces, double emballage primaire individuel, hermétique, dans sachet en PE	10 pièces
-	10 pièces	emballé à 10 pièces dans un double sachet en PE	10 pièces
-	10 pièces	2 x 5 pièces, double emballage primaire individuel, hermétique, dans sachet en PE	10 pièces