

Sites : Charles Foix – Pitié Salpêtrière – Rothschild –
Saint Antoine – Tenon – Trousseau – La Roche-Guyon

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

CONSULTATION N° AP-HP. SU 25-053 du 04/11/2025

- AOO -

Objet : Fourniture de tabliers de radioprotection et d'accessoires de radioprotection pour le compte du Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP. Sorbonne Université (Sites Charles Foix-Pitié Salpêtrière-Rothschild-Saint-Antoine-Tenon-Trousseau)

AP-HP Sorbonne Université	Fourniture de tabliers de radioprotection et d'accessoires de radioprotection pour le compte du Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP. Sorbonne Université (Sites Charles Foix-Pitié Salpêtrière-Rothschild- Saint Antoine- Tenon- Trousseau)	PSL-CFX- RTH-SAT- TNN-TRS
CCTP	Consultation n° AP-HPSU25-053 du 04/11/2025	1 / 7

Sommaire

ARTICLE 1	OBJET DU MARCHE	3
ARTICLE 2	DESCRIPTION DES PRODUITS	3
1.	Caractéristiques générales des produits	3
2.	Matériaux et conception	4
2.1	Niveau de protection	4
2.2	Zone de protection.....	4
2.3	Poids et confort.....	4
2.4	Accessoires complémentaires au tablier de protection	5
2.5	Entreposage	5
ARTICLE 3	NORMES ET REGLEMENTATION.....	5
ARTICLE 4	ENTRETIEN ET DURABILITE.....	6
ARTICLE 5	DESCRIPTION DES MODALITES DE LIVRAISON	6
1.	Conditions générales	6
ARTICLE 6	QUANTITES PREVISIONNELLES	7

AP-HP Sorbonne Université	Fourniture de tabliers de radioprotection et d'accessoires de radioprotection pour le compte du Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP. Sorbonne Université (Sites Charles Foix-Pitié Salpêtrière-Rothschild- Saint Antoine- Tenon- Trousseau)	PSL-CFX- RTH-SAT- TNN-TRS
CCTP	Consultation n° AP-HPSU25-053 du 04/11/2025	2 / 7

Article 1 Objet du marché

Le présent marché porte sur la fourniture de tabliers de radioprotection et d'accessoires de radioprotection pour le compte du Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP. Sorbonne Université.

L'Assistance Publique Hôpitaux de Paris est un établissement public de santé.

Le Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP. Sorbonne Université est composé de 7 hôpitaux : Charles Foix, la Pitié Salpêtrière, Rothschild, Saint Antoine, Tenon, Trousseau et La Roche Guyon.

Tous les sites sont concernés excepté La Roche Guyon.

Article 2 Description des produits

1. Caractéristiques générales des produits

Les tabliers de radioprotection sont des équipements de protection individuelle (EPI) qui doivent satisfaire aux dispositions de l'article L.4311-1 du Code du Travail. Ils doivent être adaptés à l'ensemble des rayonnements utilisés sur les six sites du Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP. Sorbonne Université concernés.

Le tablier de radioprotection doit permettre une protection avant, arrière et latérale du personnel de santé à l'exposition des rayonnements dans les domaines suivants : radiothérapie, médecine nucléaire, blocs opératoires, radiologie interventionnelle, radiologie conventionnelle.

Les articles proposés doivent être conformes aux exigences de la réglementation en vigueur : IEC 61331-1:2014 (protection contre les rayonnements X), IEC 61331-3:2014 (Normes de conception et de performance) et DIN 61331:2016 (Dispositifs de protection radiologique contre les rayonnements X pour diagnostic médical)

Les équipements recherchés de base sont de plusieurs types :

- Ensembles jupes et vestes coordonnées
- Protège-thyroïdes 0,5 mm équivalent plomb, à pression.
- Lunettes plombées 0,75 mm équivalent plomb avec protections latérales
- Supports de tabliers (inox ou matériau compatible bloc opératoire).

AP-HP Sorbonne Université	Fourniture de tabliers de radioprotection et d'accessoires de radioprotection pour le compte du Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP. Sorbonne Université (Sites Charles Foix-Pitié Salpêtrière-Rothschild- Saint Antoine- Tenon- Trousseau)	PSL-CFX- RTH-SAT- TNN-TRS
CCTP	Consultation n° AP-HPSU25-053 du 04/11/2025	3 / 7

2. Matériaux et conception

La tenue doit être réalisée dans un matériau capable de garantir une protection suffisante. La conception de la tenue de protection doit être ergonomique pour assurer le confort et la mobilité de l'utilisateur.

2.1 Niveau de protection

Le niveau de protection doit prendre en compte le temps et la fréquence d'exposition, la position et la distance par rapport à la source de rayonnement.

Les épaisseurs de plomb doivent être au minimum de 0,35 mm sur la face avant et 0,25 mm de plomb sur la face arrière

Pour ces équipements, l'attestation de conformité CE de type est exigée, ils doivent également être certifiés EPI (équipement de protection individuelle). L'organisme certificateur doit être précisé (nom - adresse - code de certification).

Le nom du fabricant et la référence du vêtement doivent être clairement indiqués et les classes de performances du matériau doivent être détaillées.

2.2 Zone de protection

La longueur doit être suffisante : les tabliers de protection doivent être conçus de manière à couvrir le corps au moins jusqu'aux genoux.

2.3 Poids et confort

Le poids du vêtement est un critère important à prendre en compte car il influence fortement le confort d'utilisation du praticien.

La couleur de la tenue doit être avec ou sans marquage externe.

La tenue doit être disponible en taille S, M, L, XL ou sur mesure.

AP-HP Sorbonne Université	Fourniture de tabliers de radioprotection et d'accessoires de radioprotection pour le compte du Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP. Sorbonne Université (Sites Charles Foix-Pitié Salpêtrière-Rothschild- Saint Antoine- Tenon- Trousseau)	PSL-CFX- RTH-SAT- TNN-TRS
CCTP	Consultation n° AP-HPSU25-053 du 04/11/2025	4 / 7

2.4 Accessoires complémentaires au tablier de protection

Accessoires	Normes	Protection minimum	Autres observations
Protège thyroïde	IEC 61331-1 :2014 IEC 61331-3 :2014	0,50 mm PbEq	Le matériau utilisé doit être respirant pour limiter la transpiration – le poids est également à prendre en compte
Lunettes de protection	IEC 61331-1 :2014 IEC 61331-3 :2014	0.50 mm PbEq	

2.5 Entreposage

Les tabliers doivent être suspendus sur des supports ou des cintres pour préserver leur durée de vie et d'efficacité.

Article 3 Normes et réglementation

Les prestations de contrôle pour les tabliers de radioprotection doivent répondre aux exigences réglementaires en vigueur (normes françaises, européennes, ou autres normes reconnues équivalentes), et aux exigences définies par :

- l'arrêté du 12 novembre 2021 modifiant l'arrêté du 18 décembre 2019 relatif aux modalités de formation de la personne compétente en radioprotection et de certification des organismes de formation et des organismes compétents en radioprotection et l'arrêté du 23 octobre 2020 relatif aux mesurages réalisés dans le cadre de l'évaluation des risques et aux vérifications de l'efficacité des moyens de prévention mis en place dans le cadre de la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements ionisants

- l'arrêté du 23/10/2020 relatif aux mesurages réalisés dans le cadre de l'évaluation des risques et aux vérifications de l'efficacité des moyens de prévention mis en place dans le cadre de la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements ionisants ;

- l'arrêté du 28/01/2020 modifiant l'arrêté du 15/05/ 2006 modifié relatif aux conditions de délimitation et de signalisation des zones surveillées et contrôlées et des zones spécialement réglementées ou interdites compte tenu de l'exposition aux rayonnements ionisants, ainsi qu'aux règles d'hygiène, de sécurité et d'entretien qui y sont imposées ;

- l'arrêté du 26 juin 2019 relatif à la surveillance individuelle de l'exposition des travailleurs aux rayonnements ionisants ;

- le décret n° 2023-489 du 21 juin 2023 relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements ionisants

AP-HP Sorbonne Université	Fourniture de tabliers de radioprotection et d'accessoires de radioprotection pour le compte du Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP. Sorbonne Université (Sites Charles Foix-Pitié Salpêtrière-Rothschild- Saint Antoine- Tenon- Trousseau)	PSL-CFX- RTH-SAT- TNN-TRS
CCTP	Consultation n° AP-HPSU25-053 du 04/11/2025	5 / 7

- le décret n°2018-434 du 4 juin 2018 portant diverses dispositions en matière nucléaire modifiant le code de la santé publique dans son article 1 ;
- le décret n°2018-437 du 4 juin 2018 relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements ionisants modifiant le code du travail ;
- le décret n°2018-438 du 4 juin 2018 relatif à la protection contre les risques dus aux rayonnements ionisants modifiant le code du travail.

En cas d'apparition d'une nouvelle norme, celle-ci s'appliquera ipso facto aux produits livrés et prestations à compter de sa date d'effet. La référence aux normes doit être indiquée pour chaque produit et chaque prestation.

En cas de modification de la réglementation portant sur un ou des produits/prestations figurant sur le marché, le titulaire devra se mettre en conformité avec la nouvelle réglementation, sous peine de voir le marché résilié.

Article 4 Entretien et durabilité

Les fabricants doivent présenter des fiches techniques par référence retenue en indiquant les points suivants à respecter :

- Les consignes de stockage
- Le mode de maintenance
- Le mode de nettoyage
- Les précautions d'emploi
- Les consignes de sécurité

Le mode d'emploi doit être intégré dans chaque emballage individuel et rédigé en français. Les marquages des emballages doivent être conformes à la réglementation en vigueur.

La durée de garantie hors utilisation doit être au moins de 2 ans.

Article 5 Description des modalités de livraison

1. Conditions générales

Le matériel est livré avec l'ensemble des accessoires nécessaires à son utilisation, dans un carton d'expédition solide et de taille appropriée en conformité de la réglementation de transport de matières dangereuses.

AP-HP Sorbonne Université	Fourniture de tabliers de radioprotection et d'accessoires de radioprotection pour le compte du Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP. Sorbonne Université (Sites Charles Foix-Pitié Salpêtrière-Rothschild- Saint Antoine- Tenon- Trousseau)	PSL-CFX- RTH-SAT- TNN-TRS
CCTP	Consultation n° AP-HPSU25-053 du 04/11/2025	6 / 7

Le marquage de la taille, et la date de fabrication de la tenue doivent être clairement apposés sur chaque emballage individuel. Le marquage de la date limite d'utilisation est considéré comme intéressante.

Les produits livrés doivent répondre aux caractéristiques de l'offre proposée par le candidat lors de la consultation.

Aucune modification ne pourra être apportée au produit retenu, sans accord préalable de la Direction des Achats, du Développement Durable et de l'utilisateur du Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP. Sorbonne Université, quelle qu'en soit la nature, et notamment concernant :

- Les caractéristiques techniques
- L'étiquetage
- Les conditions qualitatives de conditionnement.

En cas de non-conformité, le Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP. Sorbonne Université se réserve la possibilité de procéder à la résiliation du marché.

Article 6 Quantités prévisionnelles

Désignation	Quantités estimées / an
Tablier de radioprotection	90
Protège thyroïde	80
Lunettes de protection	20
Cintre ou support pour tablier	90

Les quantités prévisionnelles sont données à titre indicatif.

AP-HP Sorbonne Université	Fourniture de tabliers de radioprotection et d'accessoires de radioprotection pour le compte du Groupe Hospitalo-Universitaire AP-HP. Sorbonne Université (Sites Charles Foix-Pitié Salpêtrière-Rothschild- Saint Antoine- Tenon- Trousseau)	PSL-CFX- RTH-SAT- TNN-TRS
CCTP	Consultation n° AP-HPSU25-053 du 04/11/2025	7 / 7