

Vêtements de protection individuelle contre le COVID 19

Les équipements de protection individuelle (EPI) constituent une barrière physique entre le soignant et l'agent infectieux ou son réservoir. Il peut s'agir de gants de soin, de tabliers en plastique, de surblouses, de protection des yeux (lunettes, écrans faciaux ou masques dotés de visières) et de masques.

LES BLOUSES / SURBLOUSES EN TISSU REUTILISABLES

Textile des blouses / surblouses

Les surblouses réutilisables (multi-usage) sont lavées après chaque utilisation et généralement composées de **100% coton, 100% polyester ou de mélanges polyester-coton**

Le mélange polyester coton (65 % - 35 %) reste la référence en matière de vêtement hospitalier, il est plus résistant que le mélange 50/50. D'entretien facile, il autorise un lavage à haute température. Il émet peu de particules. Il a des propriétés isolantes, résiste à l'humidité et présente une moindre adhérence aux micro-organismes que le coton seul. En blanc, son grammage habituel est supérieur ou égal à 200 g/m² pour ne pas être transparent.

Il est souhaitable que ces tenues soient antistatiques.

Source : [Recommandations pour une tenue vestimentaire des personnels soignants adaptée à la maîtrise de risque infectieux – CCLIN sud-ouest](#)

Modèle de fabrication d'une surblouse antisalissure de l'IFTH

Le [CSF Mode et Luxe a mis à disposition sur son site](#) :

- [le dossier technique de surblouse antisalissure de l'IFTH](#) : descriptif technique, nomenclature et gamme de montage. **Elle ne nécessite aucun test ni procédure de validation.**
- [le guide de mise sur le marché de surblouse antisalissure de l'IFTH](#) : matière, étiquetage, notice

Pour votre information : [communiqué de presse d'Agnès Pannier Runacher du 7 avril 2020 sur la mobilisation de la filière textile pour développer la production de surblouses lavables à destination des soignants.](#)

Modèles mis à disposition pour fabrication de blouse de soin par les sociétés Les Bobines Patterns et la Manufacture de la Blouse

Sur le site www.faisuneblouse.com, Les sociétés Les Bobines Patterns et La Manufacture de la Blouse ont fourni gracieusement des patrons pour fabriquer des :

- ✓ blouse croisée M
- ✓ blouse basique XL
- ✓ robe chemise
- ✓ pantalon M

- ✓ blouse chirurgicale

Ces blouses peuvent être réalisées partir de tissus en coton épais lavables à 60°C.

VETEMENTS DE PROTECTION A USAGE UNIQUE

Les surblouses jetables sont conçues pour être jetées après une seule utilisation et sont généralement faites en **matériaux non tissés seuls ou en combinaison avec des matériaux qui offrent une protection accrue contre la pénétration des liquides, tels que les films plastiques**. Diverses formes de fibres synthétiques (par exemple, polypropylène, polyester, polyéthylène) sont utilisées pour la construction de blouses d'isolation jetables.

Modèle de fabrication d'une surblouse à usage unique APHP



PROTOCOLE DE CONFECTION D'UNE SURBLOUSE À USAGE UNIQUE

MATÉRIEL NÉCESSAIRE



Machine à coudre



Tissu non-tissé
Polypropylène 43 ou 60g
/m2 fourni par l'APHP



Patron de fabrication

MESURES D'HYGIÈNE À RESPECTER



Se désinfecter
les mains



Porter un masque



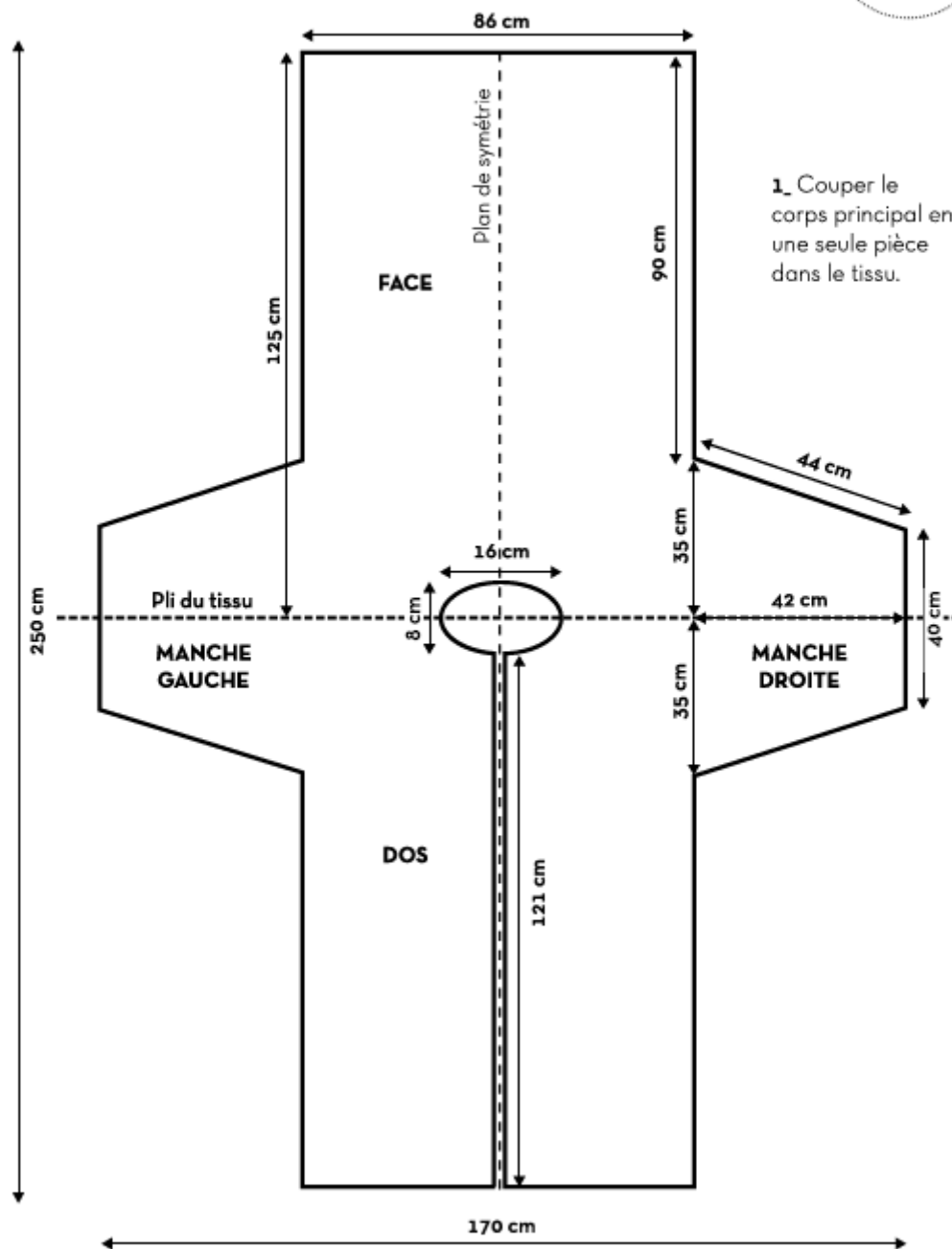
Désinfecter la zone
et les outils de travail
(plan de travail, machine à
coudre, règles, aiguilles, ciseaux)

VISUALISATION DU MODÈLE



Fablab Héphaïstos - Groupe Hospitalier Paris-Saclay APHP - fablab.apsaclay@aphp.fr - par Humaniteam design

DIMENSIONS DU PATRON CORPS PRINCIPAL



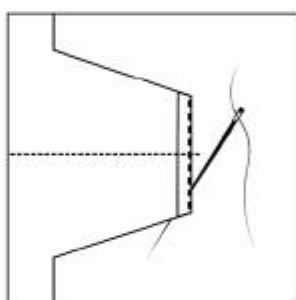
1_ Couper le corps principal en une seule pièce dans le tissu.

ASSEMBLAGE ET COUTURES

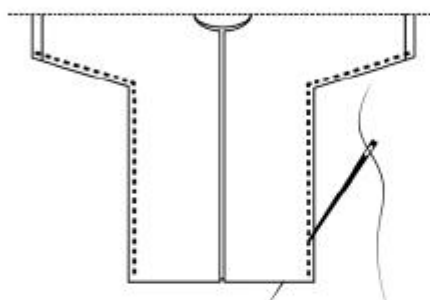


1_ Découpe des différents rubans de serrage.

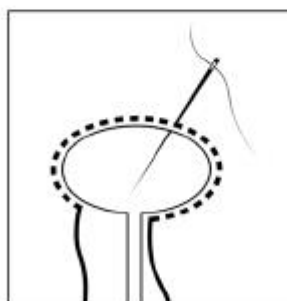
x1 pour le col	x1 pour la taille	x2 pour les manches
94 cm	1 tours = 200 cm ou 2 tours = 150 cm	60 cm à ajuster en fonction des poignets



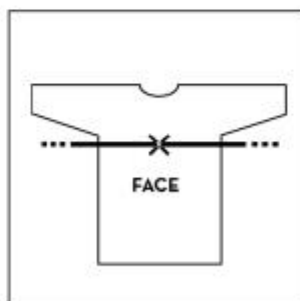
2_ Positionner un dessus de manche à l'extrémité de chaque manche et les coudre.



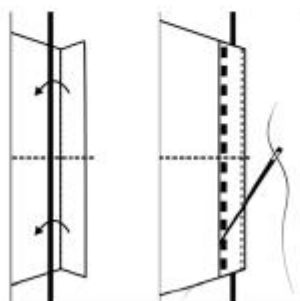
3_ Plier le tissu suivant la ligne de pli et coudre l'avant et le dos ensemble aux endroits indiqués.



4_ Coudre le ruban au col en laissant une marge de serrage.



5_ Coudre le milieu de la ceinture en quelques points au niveau de la croix.



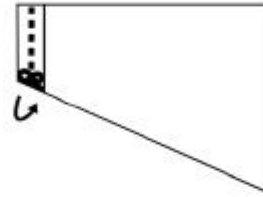
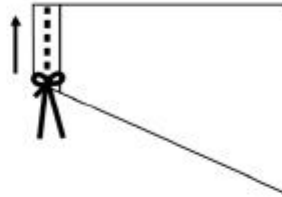
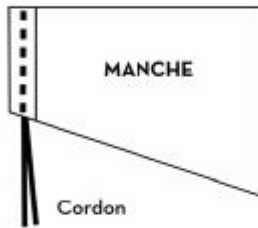
6_ Rabattre et coudre la partie ajoutées au bout de chaque manche en positionnant un ruban dans le repli.

AJUSTER LES MANCHES AUX POIGNETS






1. Faire un noeud avec le cordon pour ajuster la manche au poignet.

2. Rentrer le noeud dans le rebord de la manche qui est resté ouverte.



Exemples de fiches techniques de blouses / surblouses de protection à usage unique

		FICHE TECHNIQUE		
LIGNE 626 - KHEMY				
Description Produit	Blouse de protection en non tissé (TNT) à usage unique. Stérile ou non stérile			
Certification	EPI Catégorie IIIa Organisme Certificateur : 0624 (Centro Tessile Cottoniero Spa)			
Matières	Devant et avant bras: non tissé SMS Polypropylène 65gr/m ² Imperméable aux liquides : TNT hydrophobe Dos : non tissé SMS 49 gr/m ²			
		Taille	Circonférence Thorax	Longueur
Poignets	Polyuréthane élastique	S	130-132 mm	112-115 mm
Couleur	Bleu	M	136-140 mm	120-125 mm
Fermetures	Encolure : velcro / dos : doubles liens Coutures thermosoudées	L	145-148 mm	130-135 mm
Utilisation	Protègent contre les risques chimiques	XL	154-156 mm	140-145 mm
		XXL	160-164 mm	150-155 mm
CONFORMITE	Directives CE	Normes Techniques		
EPI Catégorie III	89/686/CEE	EN 13688:2013 – EN 14605:2009 – EN 14126:2004 – EN 13034:2009		
EN 13688		Vêtements de protection – Exigences générales		
	Class 6	Résistante à la pénétration des liquides contaminés sous pression		
	Class 6	Résistante à la pénétration des agents infectieux lors de contact avec des substances contenant liquides contaminés		
	Class 3	Résistante à la pénétration des liquides contaminés		
	Class 3	Résistante à la pénétration des particules solides contaminées		
EN 14605	Type BP 4B	Protection partielle du corps de type 4 pour la protection contre les risques chimiques et infectieux		
EN 13034	Type PB 6B	Protection partielle du corps de type 6 pour la protection contre les risques chimiques et infectieux		

CONDITIONNEMENT		PICTOGRAMMES	
Conditionnement	Carton de 30 blouses emballées unitairement dans du papier médical	 EN14605 – Type PB(4)	
Péremption	5 ans		
Propriétés	Tissu ultra respirant et dans différentes tailles pour être adaptée à diverses morphologies, elle est particulièrement ergonomique, souple et ne gêne pas les mouvements durant les procédures de travail, assurant un confort optimal		
Consignes de stockage	Conserver dans un endroit frais, propre et sec et à l'abri de la lumière. Ne pas soumettre à une température >40° ou à des changements extrêmes et soudains. Cartons empilables.		
Précautions d'emploi	<p>Si le produit n'est pas STERILE, il ne peut pas être utilisé au bloc opératoire, mais uniquement dans les procédures habituelles.</p> <p>La blouse de Protection BIOKHEMY ne protège pas contre les risques d'agression mécanique ou thermique.</p> <p>La partie postérieure de protège pas contre les risques chimiques et biologiques.</p> <p><i>Il revient à l'utilisateur d'évaluer les risques possibles, la nécessité d'associer la blouse avec d'autres Equipements de Protection Individuelle tels que des chaussures, gants et protections du visage, car le vêtement, hydrophobe sur la partie antérieure, pourrait, en cas d'éclaboussure, dévier le liquide vers le bas et d'autres protections pourraient ainsi atteindre des parties non protégées par la blouse.</i></p> <p><i>Les prestations du vêtement sont garanties si le produit est porté correctement et lacé dans le dos.</i></p> <p><i>Dans le cas où l'utilisateur repère une quelconque détérioration du produit, suspendre immédiatement l'utilisation et envisager le remplacement du produit.</i></p> <p><i>Suite aux nombreux tests d'exposition des personnes aux composants de ce produit, cette blouse chirurgicale ne devrait pas créer de sensibilisation ou d'irritation.</i></p>		

Source : <https://base.euro-pharmat.com/PDF/1000016254-43059.pdf>



AUVER PRIME

FICHE TECHNIQUE

BLOUSE PROTECTION / SUR-BLOUSE

REFERENCE : 9162003 - MARS 2020

Description produit :

Blouse de protection à usage unique

Certification : CE/ISO13485/FDA
directive médicale – 93/42/CE

Provenance : Chine

Matière : Polypropylène + Polyéthylène
(PP + PE)

Le polypropylène est doublé d'un film PE pour une meilleure étanchéité.

Manches : Longues

Poignets : Serrés par élastique ou tricot

Poches : Cousues

Couleur : Jaune, blanche ou bleue

Grammage : 30 grammes

Taille : M / L / XL / XXL

Taille (cm)	M	L	XL	XXL
Longueur	99	110	130	140
Largeur	66	70	74	78



Emballage :

Sachet de 10 surblouses

Conditionnement :

Carton de 10 sachets - Carton de 52 x 33 x 27

Précautions d'emploi :

A conserver dans un endroit sec, à l'abri de la chaleur et de l'humidité.

Fond à 165° et se détruit à 300°.

www.auverprime.com

SIRET 48297804600035 - APE 4778C - RCS MONTPELLIER - N° TVA CEE FR45 48 297 8046



FICHE TECHNIQUE



Blouse de soins non tissée avec poignets élastiques Robé Médical - Coloris vert

Indisponible.

Blouse non tissée pour les soins et les visites BioMedicare.

Vente réservée aux professionnels de santé.

100% Polypropylène non tissé. Grammage 25 g/m².

- A usage unique.
- Coloris vert.
- Ouvert à l'arrière.
- Fermeture par lien au cou et à la taille.
- Élastique de maintien aux poignets.

BioMedicare est une marque de Robé Médical.





Taille unique.
Hauteur: 105 cm.
Largeur totale: 137 cm.
Largeur au niveau des épaules: environ 66 cm.
Longueur des manches: 50cm.

Conditionnée en sachet de 10 blouses.

Matériel médical CE.

Source : <https://www.robe-materiel-medical.com/Blouse-de-soins-non-tisee-avec-poignets-elastiques-Robe-Medical-Coloris-vert-BLOUTS-materiel-medical.htm>

Exemple de fiche technique de Pyjama à usage unique pour personnel soignant

 hygiene & medical products													
DESIGNATION : PYJAMAS REFERENCE : VP54		D73-02-FT VP54 Version 1/1 Page 1/1											
 	APPLICATIONS Pour le personnel au bloc opératoire et dans les services												
	TAILLE <table border="1"> <tr> <td>VP5 S</td> <td>SMALL</td> </tr> <tr> <td>VP54 M</td> <td>MEDIUM</td> </tr> <tr> <td>VP54 L</td> <td>LARGE</td> </tr> <tr> <td>VP54 XL</td> <td>XLARGE</td> </tr> <tr> <td>VP54 XXL</td> <td>XXLARGE</td> </tr> <tr> <td>VP54 XXXL</td> <td>XXXLARGE</td> </tr> </table>		VP5 S	SMALL	VP54 M	MEDIUM	VP54 L	LARGE	VP54 XL	XLARGE	VP54 XXL	XXLARGE	VP54 XXXL
VP5 S	SMALL												
VP54 M	MEDIUM												
VP54 L	LARGE												
VP54 XL	XLARGE												
VP54 XXL	XXLARGE												
VP54 XXXL	XXXLARGE												
PRÉSENTATION DU MODÈLE		COLORIS Bleu foncé											
MODE D'ELIMINATION		Pyjamas en PLP Manche courte raglan col rond avec liseré blanc 1 poche renforcée + 1 barrette porte stylos Pantalon élastiqué Matière opaque traitée antistatique En sachet individuel recyclé : (tunique + pantalon)											
COMPOSITION DE LA MATIÈRE		<i>(*Valeurs indicatives)</i> Par incinération											
<ul style="list-style-type: none"> Nature Grammage 		Polypropylène 45 gr (+/- 5)											
CARACTERISTIQUES MECANQUES		<i>(*Valeurs indicatives)</i>											
Résistance à la traction <ul style="list-style-type: none"> Sens machine Sens travers Allongement à la rupture <ul style="list-style-type: none"> Sens machine Sens travers 		89 N/5 cm 66 N/5 cm 60 % 66 %											
MARQUAGE CE		<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non											
CERTIFICATION		Dispositif Médical (DM) de classe 1 Conforme à la norme EN NF 13795											
CONDITIONNEMENT Carton de 50 Palette de 24 crt	DIMENSIONS 47X30X36	POIDS 7 kg											
<small>* Dans un souci constant d'amélioration des produits, Segetex-eif se réserve le droit de modifier leurs données techniques.</small>													
		SEGETEX - EIF 26 Bd Paul Vaillant-Couturier – 94200 Ivry sur Seine – France Téléphone : +33.(0)1.56.20.60.00 – Fax : +33.(0)1.56.20.60.05 Email : - www.segetex-eif.com											

Exemple de fiche technique de tablier de protection



FICHE TECHNIQUE



Tabliers de protection ROBE MEDICAL

Couvrant et imperméable.

Vente réservée aux professionnels de santé.

Tabliers de protection à usage unique.
Polyéthylène blanc imperméable.
Fermeture avec lanière dans le dos.

Épaisseur 20 microns.
Dimensions :
Hauteur 120 cm.
Largeur : 80 cm.

Conditionné en sachet de 100.

Indisponible.

Source : <https://www.robe-materiel-medical.com/Tabliers-de-protection-ROBE-MEDICAL-TPP200-materiel-medical.htm>

Information sur la réglementation

Les types de vêtements de protection contre les agents infectieux selon la norme EN 14126:

Type	Protection	Norme correspondante
1a-B, 1b-B, 1c-B	Protection complète contre les produits liquides et gazeux Tenue étanche au gaz	EN 943-1
2-B	Protection complète contre les produits liquides et gazeux Tenue non étanche au gaz, alimentée en air respirable assurant une surpression	EN 943-1
3-B	Protection contre les liquides sous pression (jet de liquide, projection violente)	EN 14605
4-B	Protection contre les aérosols liquides (pulvérisation de liquide)	EN 14605
5-B	Protection contre les particules solides en suspension dans l'air	EN ISO 13982-1
6-B	Protection limitée contre des éclaboussures de produits liquides	EN 13034

La norme Européenne EN 14126 impose des essais sur les vêtements afin de caractériser le niveau de protection apportée. Ces essais demandés par la norme sont pratiqués avec de sujets humains qui portent le vêtement à tester dans la taille qui leur convient le mieux. Ces sujets doivent effectuer au préalable une série de mouvements spécifiée à l'issue de laquelle on vérifie si la combinaison n'a pas entraîné de gêne ou n'a pas subi de dommages importants (déchirure...), puis l'essai correspondant au type de vêtements est ensuite réalisé (essai au jet, essai de pulvérisation...). Pour en savoir plus : <http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20143>

Pour plus d'information sur le port de surblouse réutilisable dans le cadre du COVID 19 : [Recommandations de l'ARS Pays de la Loire](#)

[AFNOR et l'ISO ont pris la décision de mettre à votre disposition en consultation gratuite les normes sur notamment les matériels de protection / appareils qui vous sont indispensables dans le cadre de la gestion de l'épidémie de Covid-19 :](#)

- [Norme NF EN 14126 Décembre 2004 \(gratuite site de l'AFNOR\):](#) Vêtements de protection - Exigences de performances et méthodes d'essai pour les vêtements de protection contre les agents infectieux

- [NF EN 14605+A1 Août 2009 \(gratuite site de l'AFNOR\)](#) : Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides - Exigences de performances relatives aux vêtements dont les éléments de liaison sont étanches aux liquides (Type 3) ou aux pulvérisations (Type 4), y compris les articles d'habillement protégeant seulement certaines parties du corps (Types PB (3) et PB (4))

- [NF EN 14605/IN1 août 2009 \(gratuite site AFNOR\)](#) : Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides - Exigences de performances relatives aux vêtements dont les éléments de liaison sont étanches aux liquides (Type 3) ou aux pulvérisations (Type 4), y compris les articles d'habillement protégeant seulement certaines parties du corps (Types PB (3) et PB (4))

- [NF EN 13795-1 Avril 2019 \(gratuite site AFNOR\)](#) : Vêtements et champs chirurgicaux - Exigences et méthodes d'essai - Partie 1 : champs et casques chirurgicaux - Vêtements et champs chirurgicaux - Exigences et méthodes d'essai - Partie 1 : Champs et casques chirurgicaux

- [NF EN 13795-2 Avril 2019 \(gratuite site AFNOR\)](#) : Vêtements et champs chirurgicaux - Exigences et méthodes d'essai - Partie 2 : tenues de bloc - Vêtements et champs chirurgicaux - Exigences et méthodes d'essai - Partie 2 : Tenues de bloc