





FICHE PRATIQUE FABRICATION MASQUES BARRIERES COVID-19

Norme AFNOR SPEC S76-001 : 2020

Rappel : ces masques barrières sont à destination des personnes saines ne présentant pas de risques cliniques d'infection Covid-19. Ils ne sont pas à destinations des soignants, ne sont ni un dispositif médical ni un équipement de protection individuel.

Description :

- Ces masques n'exonèrent pas des gestes barrières recommandés.
- Masques couvrant le nez et la bouche.
- Masques ajustables à la morphologie.
- Masques réutilisables : 5 cycles de lavage au minimum (30 min à 60°C minimum avec produits d'entretien).
- **Durée d'utilisation : 4h maximum.**
- La **fabrication** des masques barrières doit se faire dans les **règles d'hygiène** adaptées.
- Les masques doivent être **emballés et étiquetés** avant commercialisation et **nettoyés** au préalable avant d'être conditionnés.
- **Dimensions** : Joue : 132,5-144,5 mm
Menton-nez : 123-135 mm
Pommettes : 65-71 mm
Menton-oreille : 295-315 mm

			
Distance bigoniale 132,5 – 144,5 mm	Longueur menton-sellion 123 – 135 mm	Distance interpupillaire 65 – 71 mm	Arc bitragus-gnathion 295 – 315 mm

- Catégorie 1 : plus de 90% des particules de 3µm filtrées
- Catégorie 2 : 70% des particules de 3µm filtrées
- **Matériaux conformes** (privilégier les étoffes serrées, souples, pas trop chaudes, lisses et non irritantes, assembler deux ou trois couches) :
 - **Catégorie 1** : voir lien
 - **Catégorie 2** : voir lien

<https://www.ifth.org/wp-content/uploads/2020/04/base-de-donnees-matieres-resultats-dga-mai-28042020.pdf>

Etiquetage :

L'étiquetage est **obligatoire** sur l'emballage des masques barrières. Il faut y faire figurer les **mentions** suivantes :

- ✓ Nom du fabricant
- ✓ Numéro de la norme Afnor : masques barrières AFNOR SPEC S76-001 : 2020
- ✓ Indication de la taille « Junior » « Adulte »
- ✓ Avertissements :
 - Pour protéger votre santé et celle des autres, il est très important de respecter la notice d'information
 - Si vous êtes malade, ce masque n'est pas adapté, demandé l'avis de votre médecin
 - Ce masque n'est pas destiné au personnel soignant
 - Ce masque barrière n'est ni un dispositif médical au sens du Règlement UE/2017/745 (masques chirurgicaux), ni un équipement de protection individuelle au sens du Règlement UE/2016/425 (comme masque filtrant de type FFP2)
 - Vérifier toujours que le masque est bien ajusté et couvre votre nez et votre bouche. Il est recommandé de porter ce masque sur une peau nue, le port de la barbe peut réduire l'efficacité de filtration en dehors des limites visées. La durée maximale d'utilisation est de 4 heures.
 - Ce masque barrière ne remplace pas les gestes barrières (lavage régulier des mains, distinction physique, réduction des contacts avec d'autres personnes). Il ajoute une barrière physique permettant à l'utilisateur de protéger son environnement contre les projections des particules. Il peut également apporter à l'utilisateur une protection limitée contre les agents infectieux.
 - Si applicable : l'attention est portée sur le fait que la protection partielle par les masques barrières de l'utilisateur contre les particules inférieures à 3 µm est de xx%, là où le masque de protection respiratoire FFP2, testé dans les conditions du laboratoire, a une performance de l'efficacité de filtration de 94% au minimum.
 - Si applicable : le port du masque barrière type « Junior » doit faire l'objet d'une observance permanente pas une personne qui assiste le jeune utilisateur. Il est considéré que le masque entraînant une difficulté à respirer dans les premières secondes de son port ne convient pas.
- ✓ « Catégorie 1 » ou « Catégorie 2 »
- ✓ Si applicable : le sens de la mise en place du masque
- ✓ Les conditions de stockage
- ✓ Les instructions d'entretien
- ✓ Le nombre maximal de lavage pour lequel la conformité du masque barrière est garantie
- ✓ Pictogramme de notice de mise en place du masque barrière



Mode opératoire de fabrication :

Il existe deux types possibles de masques barrières :

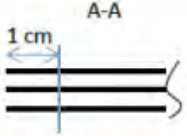
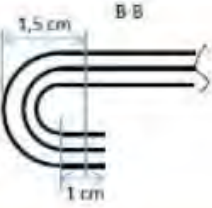
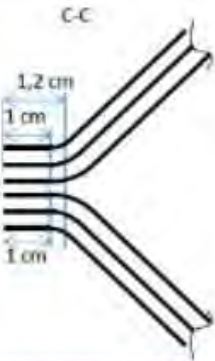
- forme **bec de canard**

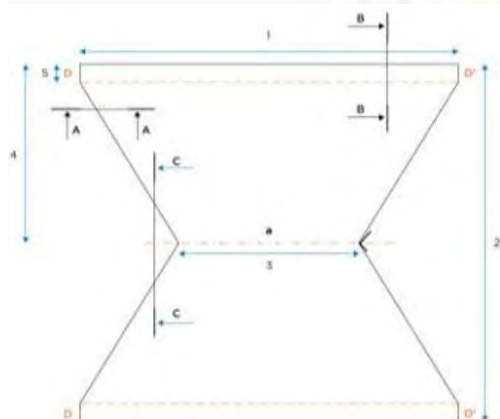


- forme à **plis**



Forme BEC DE CANARD

		Matériel nécessaire
a) Préparer le morceau de matériau comme indiqué dans le paragraphe 8.2.1.1 ;		Industriel : Table de découpe Artisanal : Ciseaux
b) Constituer, éventuellement, le composite multicouche ;		
c) Glacer (Réaliser une pré-couture) le tour de l'ensemble à 1 cm des bords ;		Industriel : point 301 ou 401 ou 504 Artisanal : piqueuse plate, point droit ou zigzag
d) Remplir les 2 bords longs, de façon à avoir l'ourlet vers l'intérieur ;		Industriel : point 301 ou 401 Artisanal : piqueuse plate, point droit
e) Plier selon la ligne de pliure, endroit contre endroit (extérieur contre extérieur) et piquer les bords. Retourner ;		Industriel : point 301 ou 401 ou 504 Artisanal : piqueuse plate, point droit
f) Préparer un jeu de brides comme indiqué dans le paragraphe 8.2.1.2		
g) Assembler le jeu de brides sur les masques.	<p>Sur le masque, rabattre la pointe formée au niveau du point D (voir patron) à l'intérieur du masque. Glisser la bride sous la pointe. Fixer la pointe par couture (parallèle à la bride) ou soudure. Refaire la même opération avec l'autre pointe au niveau du point D' (voir patron). Assembler (ou nouer) les 2 extrémités de la bride. Fixée ainsi, la bride peut coulisser.</p>	Industriel : ultra-son (système à la continue de type molette) point 301 Artisanal : piqueuse plate, point droit



ADULTE

a	Pliure	1	21 cm
		2	20 cm
		3	10 cm
		4	10 cm
		5	1 cm

JUNIOR

Pliure	1	18 cm
	2	17 cm
	3	10 cm
	4	8,5 cm
	5	1 cm



ADULTE

- A Élastique souple
- B Bande textile
- a Axe de pliure

	Passage derrière la tête	Passage derrière les oreilles
1	70 cm	20 cm
2	50 cm	
3	2 cm	

JUNIOR

- A Élastique souple
- B Bande textile

	Passage derrière la tête	Passage derrière les oreilles
1	30 cm	13 cm
2	40 cm	

Forme A PLIS

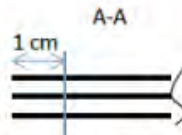
Matériel nécessaire

- a) Préparer le morceau de matériau comme indiqué dans le paragraphe 8.3.1.1 ;
 Préparer un jeu de brides comme indiqué dans le paragraphe 8.3.1.2.

Industriel : Table de découpe
 Artisanal : Ciseaux

- b) Constituer, éventuellement, le composite multicouche ;

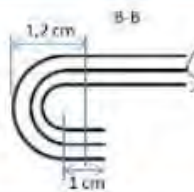
- c) Glacer (Réaliser une pré-couture) le tour de l'ensemble à 1 cm des bords ;



Industriel : point 301 ou 401 ou 504

Artisanal : piqueuse plate, point droit ou zigzag

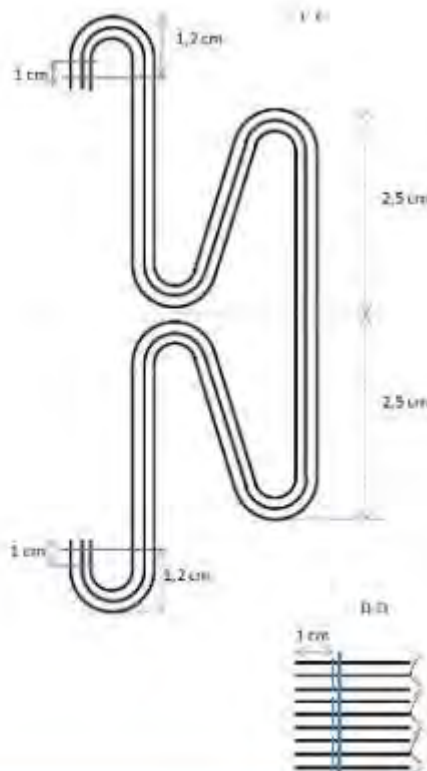
- d) Remplir le haut et le bas du masque barrière en repliant un ourlet de 1,2 cm à l'intérieur (1 cm pour le modèle junior). La pique se fait à 0,75 cm. Piquer les brides directement sous l'ourlet ;



Industriel : point 301 ou 401

Artisanal : piqueuse plate, point droit

- e) Piquer les plis en pliant A1 sur A2 puis B1 sur B2 pour le premier bord ;
 f) Piquer les plis en pliant A1 sur A2 puis B1 sur B2 pour le deuxième bord ;



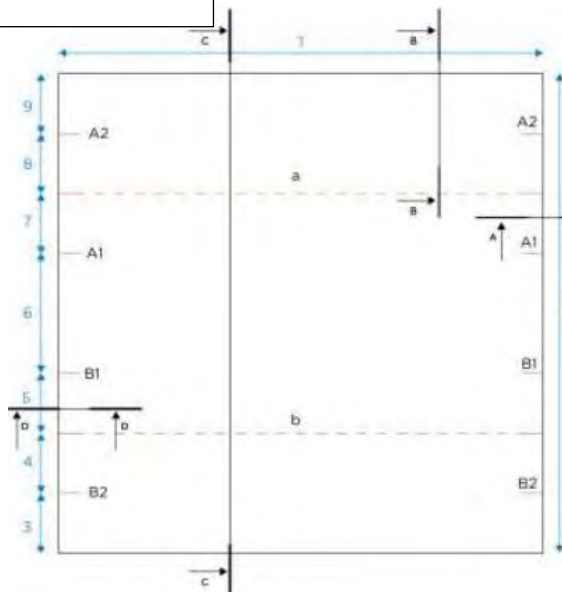
Industriel : point 301 ou 401
 Artisanal : piqueuse plate, point droit

- g) Pour une bride élastique, pour un passage derrière les oreilles glacer un élastique sur le bord droit en haut et en bas (élastique vers l'intérieur) puis glacer l'autre élastique sur le bord gauche en haut et en bas (élastique vers l'intérieur).
 Pour une bride élastique, pour un passage derrière la tête glacer un élastique sur le bord droit en haut puis sur le bord gauche en haut (élastique vers l'intérieur) puis glacer l'autre élastique le bord droit en bas puis sur le bord gauche en bas (élastique vers l'intérieur).
 Pour une bride textile, en glacer une sur le bord droit et une autre sur le bord gauche.

Industriel : ultra-son (système à la continue de type molette) point 301

Artisanal : piqueuse plate, point droit

ADULTE

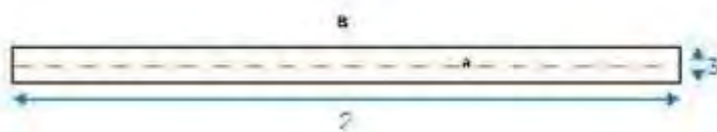


a Axe de pliure	1 20 cm	6 5 cm
b Axe de pliure	2 20 cm	7 2,5 cm
	3 2,5 cm	8 2,5 cm
	4 2,5 cm	9 2,5 cm
	5 2,5 cm	



- A** Élastique souple
B Bande textile
a Axe de pliure

Passage derrière la tête	Passage derrière les oreilles
1 35 cm	1 20 cm
2 50 cm	
3 2 cm	



Tests :

Test de résistances des brides : mettre et enlever le masque cinq fois (à faire sur trois masques différents)

Facultatif :

Test de pénétration monocouche ou composite multicouche (à faire en laboratoire agréé) : sur trois échantillons après lavage tester sur un aérosol NaCl et Huile de paraffine.

Test respiratoire (à faire en laboratoire agréé)