

# LE KOCOMASK™

Anna-Gaëlle Giguet-Valard (Msc-MPCG), Dr Kim Benchikh El-Fegoun – le 30/03/2020  
Syndicat martiniquais des hospitaliers, CHU Martinique

Le KOCOMASK™ a été élaboré à la demande du syndicat martiniquais des hospitaliers pour lutter contre la pandémie COVID19 et répondre à la pénurie mondiale de masques de protection type FFP1 ou masques chirurgicaux classiques.

Le KOCOMASK™ est né de la collaboration de soignants du CHU Martinique, d'industriels et de réseaux de couturiers et couturières solidaires de Martinique.

Sa confection respecte les récentes normes AFNOR SPEC S76-001 ainsi que l'avis du 20 mars 2020 de la société française des sciences de la stérilisation et de la société française d'hygiène hospitalière (SFH) concernant les matériaux utilisés en alternative pour la confection des masques de protection.

L'assemblage des matériaux retenus pour la réalisation du KOCOMASK™ est basé sur des essais de matériaux disponibles dans les services de soins. Nous avons testé l'efficacité du SOFTBAND®, utilisé dans la confection des plâtres, vis à vis de l'efficacité d'un tissu nommé Spunbond-Meltblown-Spunbond (SMS) ou SMMS (si 2 couches de meltblown) non tissé, utilisé pour la stérilisation d'ustensiles de soin. Les essais consistent en l'évaluation de l'efficacité de filtration des particules sèches de l'air mesurant 0,3µm, 0,5µm et 5µm ([RESULTATS](#)).

Son modèle est inspiré des modèles populaires englobant le visage et le nez. Le même qui avait été recommandé par le CHU de Grenoble au début de l'épidémie. Le modèle du KOCOMASK™ ajoute une originalité permettant de pallier à la faible disponibilité du matériau filtrant; Il possède une loge permettant d'insérer un filtre jetable([PATRON](#)).

Son utilisation est réservée au personnel soignant et/ou administratif pouvant être en contact avec la population. Il ne doit pas être utilisé au contact de patients suspects ou COVID-19 positifs. ([GUIDE D'UTILISATION](#)).

Le KOCOMASK™ a pour objectif de lutter contre la dissémination virale du COVID19. Dans sa version V1 ([PHOTOS](#)), le KOCOMASK™ est une alternative valable aux masques chirurgicaux classiques type FFP1, en terme d'efficacité de filtration de particules sèches. En effet, il filtre tout aussi bien les petites particules de l'ordre de 0,3µm, 0,5µm. Il semble même plus efficace sur les grosses particules de 5µm.

## RESULTATS

### KOCOMASK™ - Composition textile

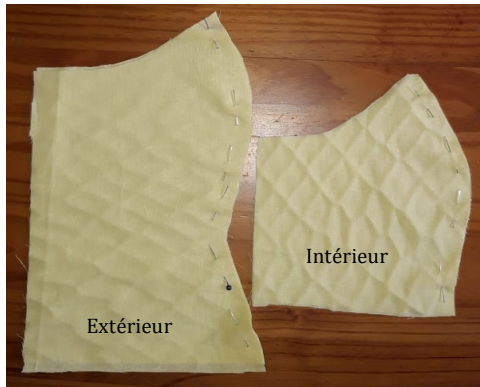
Couche	Soft band®	SMS/SMMS V1	SMS/SMMS V3
Extérieure	Polyester/coton OU coton	Coton	Polyester/coton
Centrale	Soft band®	SMS/SMMS	SMS/SMMS
Intérieure	Polyester/coton OU coton	Coton	Coton OU coton/élasthanne
lanières	Polyester/coton OU coton	Coton	Coton OU Polyester/coton

### KOCOMASK™ - Efficacité de filtration (%)

	0,3µm	0,5µm	5µm
Soft band®	51,34	93,76	<0
SMS/SMMS V1	93,24	98,92	85,35
SMS/SMMS V3	89,61	98,33	64,19
SMS/SMMS seul	92,48	98,78	83,73
CHIRURGICAL	94,71	99,03	72,35

## PATRON (à préciser)

### Aspects des découpes du patron



Aspect de découpe du filtre



## GUIDE D'UTILISATION

Le KOCOMASK™ est enveloppant. Il est pourvu d'une loge d'insertion pour un filtre SMS. Il se noue par des liens coton ajustables derrière la tête et sur la nuque. Il est réutilisable et lavable à 60°C. Son utilisation est réservée au **personnel soignant et/ou administratif** pouvant être en contact avec la population. Il ne doit pas être utilisé au contact de patients suspects et/ou COVID19 +.

Le caractère réutilisable du KOCOMASK™ lui confère un caractère écologique, solidaire voire économique. Les conditions d'utilisation du KOCOMASK™ sont strictes afin de limiter l'auto-contamination de l'utilisateur.

Les conditions d'utilisation doivent être scrupuleusement respectées.

Le KOCOMASK™ devra être fourni avec un certain nombre de **filtres SMS prédécoupés**, à insérer dans la loge du masque. Par ailleurs, le KOCOMASK™ devra nécessairement être transporté dans un **sac lessivable** à 60°C, dans lequel il n'y aura rien d'autre que le KOCOMASK™.

Avant toute manipulation et autant de fois que nécessaire, **se laver les mains selon les recommandations de la SFH.**

## Insérer le filtre SMS

Le KOCOMASK™ dispose d'une loge d'insertion pour un filtre SMS. Le filtre usagé devra être remplacé **toutes les 4 heures**, conformément à la durée d'utilisation des masques FFP1.

## Elimination du filtre usagé

Respect obligatoire des conditions d'élimination des filtres usagés :

- Poser le masque sur un **support rigide préalablement désinfecté**, ôter le filtre avec des **gants** latex ou vinyl non poudrés.
- Eliminer le **filtre et les gants usagés directement** dans un réservoir dédié. Ne pas poser le filtre usagé sur quelque support que ce soit. Si ces réservoirs n'existent pas, utiliser une poche plastique.
- **Se laver les mains** après avoir changé le filtre et avant d'en insérer un nouveau.

## Transport et lavage du masque

Dans ces conditions, le KOCOMASK™ peut être porté.

- Une fois positionné sur le nez et la bouche, **éviter de le toucher.**
- **Lavez-vous les mains régulièrement**
- Au moment de l'enlever, assurez-vous d'avoir son sac de transport à **portée de main.**
- Laver **impérativement** le KOCOMASK™ et son sac de transport à 60°C

Obligation de lavage quotidien du KOCOMASK™ et de son sac de transport à 60°C.

## PHOTOS

Le KOCOMASK™, écologique et solidaire est une alternative valable au masque chirurgical classique en cette période de pénurie mondiale. Le KOCOMASK™

Le KOCOMASK™ est un Equipement de Protection Individuelle (EPI, de l'anglais PPE) qui participe à la lutte contre la pandémie de COVID19.

