



Documentation Technique



ifth Institut Français du
Textile et de l'Habillement

CREE SAS
n.boyer@cree.fr

Ecully, le 09/09/2020

RAPPORT D'ESSAIS *

* Un exemplaire signé est conservé à l'IFTH

PROTOCOLE

Essais réalisés dans le cadre de la crise sanitaire du COVID-19 selon le protocole interne inspiré du protocole de la DGA.
Pour tout complément d'information relatif au présent rapport d'essais contacter l'IFTH

RAPPORT ANALYSE

N° de rapport	Date du rapport	Original du rapport signé par :
2020-08-17-022-50	09/09/2020	Mr Jacques-Hervé LEVY Directeur Général de l'IFTH

TYPE D'ÉCHANTILLONS SOUMIS

UN1 : Masque individuel à usage des professionnels en contact avec le public.	COMPATIBLE
UN2 : Masque à visée collective pour protéger l'ensemble d'un groupe portant ces masques.	COMPATIBLE

REMARQUES

Les résultats ne permettent pas une certification ou homologation selon les normes NF EN 149, NF EN 14683, ni selon toute autre norme ou règlement.

COMPOSITION DU RAPPORT

2 pages

Au même titre que la DGA, les essais sont réalisés en application de la note d'information interministérielle du 29 mars 2020 relative aux nouvelles catégories de masques réservées à des usages non sanitaires.

Selon les termes de cette note, ils devront être complétés par un test porté pendant 4 heures, à réaliser par l'industriel. Le masque ne doit pas avoir de couture sagittale (verticale nez-bouche).

ECHANTILLONS TRANSMIS

N° d'enregistrement	2020-08-17-022
Fournisseur	CREE SAS
Référence échantillon	MSK3C
Descriptions des échantillons livrés	couche 1 (externe) 100% polyester 160 g/m ² couche 2 65% polyester et 35 % coton 140 g/m ² jersey simple couche 3 65% polyester et 35% coton 140 g/m ² jersey simple

ESSAIS RÉALISÉS

Les essais de l'IFTH s'inspirent du protocole d'essais décrit dans le document de la DGA du 25 mars 2020

RÉSULTATS

Prétraitement :	50 cycles de lavages 60°C Séchage tambour 1 point et repassage 120°C		
Validation des résultats	Marlène PEYRILLOUS Responsable laboratoire Chimie		
Cas d'usage		Usage rétention des projections (*)	Commentaire
Caractéristique		Mesures	
Perméabilité à l'air (en L.m-2.S-1)	à dépression 100 Pa	202	/
Efficacité de protection aux aérosols (en %)	Particules de 3 µm	99	/
Mesures dimensionnelles	(L x Hmax) Hmax L	0	/

(*) Usage rétention des projections : Flux mesuré de l'intérieur vers l'extérieur, à l'expiration

CONCLUSION

Conformément à la note d'information interministérielle du 29 mars 2020 relative aux nouvelles catégories de masques réservées à des usages non sanitaires, le produit (masque ou complexe) testé présente une perméabilité à l'air de 202 L.m-2.S-1 et une efficacité à la filtration des particules à 3 µm émises de 99 %

Suivant le protocole de test développé par l'IFTH, le matériau est : **Compatible à un usage de type masques UNS1 et UNS2**

Les résultats de ce rapport ne sont valables que pour les échantillons soumis à essai à l'IFTH.

Il est rappelé que l'IFTH ne valide ni le design ou le dimensionnel des masques. Les mesures ci-jointes sont données à titre d'information. Conformément à la note du 29 mars, pour éviter les fuites aux bords du masque, l'industriel doit vérifier que celui-ci permet un ajustement sur le visage avec une couverture du nez et du menton et qu'il ne possède pas de couture sagittale (verticale nez-bouche). Nous attirons également votre attention sur le fait que la mesure de la respirabilité doit être complétée par un test porté pendant 4 heures, à réaliser par l'industriel.

CREE

Avenue de Champevert - Z.I. du Recou - 69520 GRIGNY

Tél 04 72 24 08 99 • Fax 04 72 24 25 36 • cree@cree.fr • www.cree.fr

SAS au capital de 80 000 euros - R.C.S Lyon B 302 046 958 - N° intracommunautaire : FR 60 302 046 958

En cas de contestation, le tribunal de Lyon est seul compétent



ANNEXE DESCRIPTIVE DES ESSAIS

Perméabilité à l'air

La respirabilité du matériau est analysée à l'aide d'un perméabilimètre.
La surface de mesure est de 20 cm².
Le débit surfacique d'air (L.M-2.S-1) traversant le matériau est mesuré à une dépression fixée à 100 PA.
La note d'information interministérielle du 29 mars 2020 relative aux nouvelles catégories de masques réservées à des usages sanitaires impose un débit minimal de 96 L.m-2.S-1
La mesure de la respirabilité ci-dessus doit être complétée par un test porté pendant 4 heures, à réaliser par l'industriel.

Efficacité de filtration

Le banc utilisé est un banc à filtration aérosol qui s'inspire du banc tulipe détaillé dans la note interministérielle de la DGA du 25 mars 2020. Le produit (masque ou complexe) est découpé à l'emporte-pièce pour réaliser deux disques de 26 mm de diamètre par mesure (3 mesures effectuées)
Les échantillons sont placés dans une veine contenant un aérosol.
Les concentrations en aérosol dans la veine et dans le flux ayant traversé l'échantillon dans le sens intérieur vers l'extérieur sont mesurées.
Le résultat annoncé est le pourcentage de particules de diamètres 3 µm et 1 µm arrêtées par le matériau.

E = 1 - Caval / Camont

La note d'information interministérielle du 29 mars 2020 relative aux nouvelles catégories de masques réservées à des usages non sanitaires impose une filtration des particules de 3 µm émises de :

UNS 1 : Masque individuel à usage des professionnels en contact avec le public (E > 90%)

UNS 2 : Masque à visée collective pour protéger l'ensemble d'un groupe portant ces masques (E > 70%)

Remarque : L'efficacité de filtration n'est mesurée que si la perméabilité à l'air est supérieur à 96 L.m-2.S-1

1) Description du produit :

La description du produit de cette documentation technique couvre l'offre CREE des masques à 3 couches incluant toutes les références commençant par :
MSK3C

1.1 **Nom** : Masque à 3 couches MSK3C

1.2 **Modèles** : cette documentation ne concerne que le modèle plat à 3 couches de l'offre CREE.

1.3 Références :

MSK3C11W est un exemple de référence disponible dans l'offre CREE :

Le premier chiffre correspond au conditionnement : 1 signifie que les masques sont dans des emballages uniques ; 3 signifie que les masques sont par sachets de 3 masques ; 0 signifie que les masques sont emballés par sachets de 10 masques.

Le second chiffre correspond à la taille : 1 signifie taille 1 ou taille S/M ; 2 signifie taille 2 ou taille L/XL.

La dernière lettre correspond à la couleur : W pour blanc et B pour bleu.

1.4 **Tailles** : le masque facial à trois couches est disponible en deux tailles : S/M (taille 1) ou L/XL (taille 2)

1.5 **Utilisation** : Ce masque doit être utilisé avec pour objectif d'empêcher l'environnement du porteur d'être contaminé par une maladie.

CREE

Avenue de Champlevert - Z.I. du Recou - 69520 GRIGNY

Tél 04 72 24 08 99 • Fax 04 72 24 25 36 • cree@cree.fr • www.cree.fr

SAS au capital de 80 000 euros - R.C.S Lyon B 302 046 958 - N° intracommunautaire : FR 60 302 046 958

En cas de contestation, le tribunal de Lyon est seul compétent

2) A propos des composants et des matières premières :

2.1 Couche externe :

100% polyester ; 160g/m² ; tissé

Test des substances préoccupantes : Test SVHC : inférieur à 0.1% ; rapport complet disponible sur demande.

2.2 Couches internes (au nombre de deux) :

65% polyester; 35% cotton; 140g/m²; jersey simple

Certificat Oeko-tex : disponible sur demande

Rapport de filtration de la couche interne : disponible sur demande.

2.3 Bande de contour du masque :

La bande de contour du masque est faite de la même matière que la couche externe : 100% polyester. Voir point 2.1 pour plus d'informations.

2.4 Bande pliable de fixation nasale :

La bande de fixation nasale est composée de polyéthylène à 100%, et est parfois renforcée par des fils métalliques.

3) A propos du masque :

Le masque a été créé en respectant les normes 870/QD-BYT. Le produit est testé selon la méthode AATCC-100 : 2019.

Rapport de test disponible sur demande.

Photo du produit :



4) Analyse des risques :

Nous contacter pour plus d'informations à propos de l'évaluation clinique des dispositifs médicaux par l'Agence Danoise des Médicaments.

Ce masque n'étant pas commercialisé sur le marché, l'analyse globale des risques dus au port et à son utilisation. Cette section sera complétée ultérieurement lorsque les preuves et apprentissages clés nous seront rapportés par le marché.

4.1 Avant l'utilisation :

4.1.1 Masque prélavé :

Les masques sont prélavés et conditionnés dans un environnement propre, par des employés portant des gants. Les masques peuvent être portés directement après l'avoir sorti de son emballage. Il est important de ne pas toucher le masque sur aucun des deux côtés puisque de particules sont susceptibles d'être transférées des doigts sur le masque.



4.1.2 Instructions d'utilisation non suivies :

Si les consignes d'utilisation ne sont pas respectées, le porteur risque des particules ou des gouttelettes, ce qui serait susceptible d'infecter l'entourage du porteur. Si les consignes d'utilisation ne sont pas respectées, le porteur serait en danger.

4.1.3 Vérification avant utilisation :

Si le masque est endommagé ou cassé, alors il ne peut pas être utilisé et doit être jeté de la manière adéquate par l'utilisateur.

4.1.4 Allergies ou réactions aux matériaux :

Le port du masque peut engendrer une réaction allergique chez certains individus. Le risque d'allergie au caoutchouc est fortement réduit car les boucles d'oreilles sont constituées par la bande de contour du masque (voir point 2.3) en polyester et non en caoutchouc. Les couches intérieures sont certifiées Oeko-tex 100, ce qui signifie que les matériaux ne contiennent pas de produits chimiques dangereux. Voir point 2.1 pour la couche externe.

4.2 Pendant l'utilisation :

4.2.1 Enlever le masque pendant l'utilisation :

Si le masque est enlevé pendant l'utilisation, cela représente un risque pour l'entourage du porteur. Le risque est présent si le porteur est infecté, ou si des particules ou des gouttelettes ont été transférées sur le masque, les mains ou le porteur pendant l'utilisation.

4.2.2 Toucher le masque pendant l'utilisation :

Si le masque est touché pendant qu'il est utilisé, le risque de faire passer des particules des doigts au masque est élevé, et vice versa. Le masque a été traité par un produit anti-gouttelettes pour réduire ce risque.

4.2.3 Sensation de sécurité :

En portant un masque, le porteur peut ressentir un sentiment de sécurité et ainsi sous-évaluer le risque d'infection. Ainsi, il est possible que le porteur ne suive pas correctement certaines mesures de précaution et se mette en danger.

4.3 Après l'utilisation :

4.3.1 Consignes d'utilisation non suivies :

Au cas où le masque serait porteur de gouttelettes, et qu'il ne soit pas correctement enlevé, le risque d'être contaminé est plus grand que si le masque est enlevé en suivant les instructions.

4.3.2 Consignes de lavage non suivies :

Si le masque n'est pas lavé directement après son utilisation, il y a un risque de propagation du virus si le masque a été contaminé.

CREE

Avenue de Champlevert - Z.I. du Recou - 69520 GRIGNY

Tél 04 72 24 08 99 • Fax 04 72 24 25 36 • cree@cree.fr • www.cree.fr

SAS au capital de 80 000 euros - R.C.S Lyon B 302 046 958 - N° intracommunautaire : FR 60 302 046 958

En cas de contestation, le tribunal de Lyon est seul compétent



5) Liste des normes utilisées pour les tests :

Les normes harmonisées utilisées entièrement ou partiellement lors du développement et de la création du produit sont listées ci-dessous :

5.1 Liste des normes utilisées pour le développement du produit :

- AATCC-100:2019 : [lien vers l'explication](#)
- EN 14683
- 870/QD-BYT

5.2 Les points principaux dans la norme EN 14683 sont (en référence au point 5.2 dans DS/EN 14683:2019) :

5.2.1 Efficacité de la filtration bactérienne (BFE) :

Le produit fini est testé en utilisant AATCC-100:2019. Le résultat minimum est de 95%, ce qui est compatible avec des produits de type 1 d'après EN14683.

Les couches intérieures (voir point 2.2) sont testées en utilisant ATCC6538 (s. aureus) et ATCC4352 (K. pneumoniae), et pour ces deux bactéries, la filtration est supérieure à 99,9%.

5.2.2 Respirabilité :

D'après le rapport du test cité dans le point 3.0, le produit satisfait aux pressions différentielles comme spécifié dans le point 3.3.2 du rapport, dont la différence doit être de 3mmH₂O.

La valeur calculée donne le résultat suivant : 29,42 Pa/cm², ce qui est satisfaisant pour la norme EN14683, pour tous les types de produits.

5.2.3 Résistance aux éclaboussures (seulement pour le type 2R) :

La résistance aux éclaboussures n'est pas requise pour les masques de type 1 et de type 2. D'après le rapport de test au point 3.0, le MSK3C (au point 3.3.1 dans le rapport) a une valeur anti-gouttelettes de 90%. Cette valeur n'a pas été traduite, mais sera testée par un autre institut dans le cas où le produit répond à d'autres normes afin d'atteindre le type 2R.

5.2.4 Propreté microbienne :

5.2.5 Biocompatibilité :

A biocompatibilité n'a pas encore été testée en rapport avec la norme EN14683, mais le dépistage a été effectué par TÜVRheinland dans le rapport de test 3.0 à propos des substances extrêmement préoccupantes. Le test a été mené pour 201 substances. Le résultat pour le produit : moins de 0.1% du poids du produit contient des traces de substances extrêmement préoccupantes.

5.3 Liste des normes accréditées par l'usine produisant les masques :

- EN ISO 9001
- SA 8000
- ISO 14001
- EPI de catégorie 3 module D

CREE

Avenue de Champlevert - Z.I. du Recou - 69520 GRIGNY

Tél 04 72 24 08 99 • Fax 04 72 24 25 36 • cree@cree.fr • www.cree.fr

SAS au capital de 80 000 euros - R.C.S Lyon B 302 046 958 - N° intracommunautaire : FR 60 302 046 958

En cas de contestation, le tribunal de Lyon est seul compétent



Notre fournisseur a l'habitude d'associer des tissus avec d'autres matériaux afin de créer des vêtements de très bonne qualité, conçus spécialement pour les équipements de protection individuels (EPI) et développé par exemple pour protéger contre les éclaboussures, le froid, l'inconfort, les brûlures, les éclaboussures de soudures, la protection contre les projections de tronçonneuses, ou pour beaucoup d'autres choses.

ISO 9001 est une norme de gestion de la qualité qui est suivi comme l'une des étapes à remplir afin de pouvoir accéder à la classification module D de la catégorie 3 des EPI (la plus haute classification dans les EPI). Apprenez en plus sur [la norme UE 2016/425 en cliquant sur ce lien](#).

6) Evaluation clinique :

Notre évaluation clinique est basée sur des articles pertinents de littérature scientifique, notre expérience avec des produits similaires, et sur les résultats du test clinique.

6.1 Littérature scientifique pertinente :

6.1.1 Découvertes sur le SARS-CoV-2 :

Une étude récente de [van Doremalen et al. \(2020\)](#) a montré que le nouveau SARS-CoV-2 a une stabilité de surface différence selon les matériaux. Bien que la recherche se soit concentrée sur des surfaces comme le cuivre (stabilité de surface de 4h), le carton (stabilité de surface de 24h), l'acier inoxydable (stabilité de surface de 48h) et le plastique (stabilité de surface de 72h), aucune recherche n'a encore été faite sur la stabilité de surface du SARS-CoV-2 sur les textiles en général.

6.1.2 Adaptation d'une recherche sur le SARS-CoV-1 :

Toutefois, en raison des nombreuses similitudes entre le SARS-CoV-1 et le SARS-CoV-2, les instituts de recherche scientifique leaders dans le domaine de la virologie comme par exemple, les allemands du [Robert-Koch Institut](#) suggèrent d'étendre les découvertes sur le SARS-CoV-1 au SARS-CoV-2, jusqu'à ce que plus de recherches scientifiques soient réalisées sur le nouveau coronavirus.

6.1.3 Stabilité du SARS-CoV-1 sous différentes températures et niveaux d'humidité sur des surfaces molles :

Etant donné l'absence de recherche à propos de la stabilité virale du SARS-CoV-2 avec différentes températures et différents niveaux d'humidité, les recherches sur le SARS-CoV-1 pourront compléter l'évaluation, en raison des structures presque identiques des deux virus.

[Chan et al. \(2011\)](#) ont découvert que le même virus perdait sa stabilité de surface sous des températures plus élevées, et sous des niveaux d'humidité plus élevés également (par exemple, 38°C et une humidité relative supérieure à 95%) que sous des températures plus basses et des niveaux d'humidité plus faibles (par exemple 25°C et un taux d'humidité de 50%).

CREE

Avenue de Champlevert - Z.I. du Recou - 69520 GRIGNY

Tél 04 72 24 08 99 • Fax 04 72 24 25 36 • cree@cree.fr • www.cree.fr

SAS au capital de 80 000 euros - R.C.S Lyon B 302 046 958 - N° intracommunautaire : FR 60 302 046 958

En cas de contestation, le tribunal de Lyon est seul compétent



6.1.4 Recommandation de port du masque pour les utilisateurs non professionnels :

Beaucoup d'experts, comme par exemple, le [CDC \(Center for Disease Control and Prevention\)](#), suggèrent aux utilisateurs non professionnels de porter un masque grand public ([CDC](#) ; [RKI](#)). Ce type de masque grand public pourrait être approprié pour arrêter la propagation des virus ou maladies dans l'entourage des porteurs. Il est donc important que les EPI soient uniquement accessibles aux travailleurs du secteur de la santé pour limiter les pénuries d'EPI.

6.2 Expérience avec des produits similaires

Il n'y a pas de recherche clinique faite sur l'impact du SARS-CoV-2 sur les masques réutilisables. Cependant, il y a des études à propos de son impact sur les EPI. Notez bien que le masque CREE à trois couches MSK3C n'est pas un EPI d'après la norme EN149. Les recherches suivantes ne sont qu'une indication approximative de la question.

6.2.1 Découvertes à propos de l'impact du SARS-CoV-2 sur les EPI (surface avant des chaussures) :

Du fait du caractère nouveau du coronavirus 2, il n'y a pas beaucoup de littérature pertinente à propos de son impact sur les EPI. Toutefois, [Ong et al. \(2020\)](#) ont testé la stabilité de surface du SARS-CoV-2 dans la chambre de patients testés positifs au coronavirus 2 (salle de bain, etc.), ainsi que sur les EPI portés pendant la toilette des patients. Dans leur étude, ils n'ont découvert qu'un seul morceau d'EPI (la partie avant d'une chaussure) a été testé positif.

Cependant l'antichambre et le couloir où ont marché les mêmes chaussures ont été testés négatifs, ce qui suggère un faible risque de transmission via des chaussures contaminées.

6.2.2 Absence de contamination des EPI par le SARS-CoV-2 :

Une autre étude par [Ong et al \(2020\)](#) a montré que les EPI n'étaient pas contaminés par le nouveau SARS-CoV-2. Dans l'étude, 90 échantillons de 30 travailleurs de la santé (médecins, infirmières, nettoyeurs) qui étaient en contact avec 15 patients infectés par le coronavirus (avec des symptômes de gravité différente ; sans aide ventilatoire requise) avec un temps moyen de contact de 6 minutes chacun, ont été testés par PCR s'ils avaient des traces du virus. Aucun échantillon n'a été testé de manière positive.

Notez bien que les études sur la contamination de la surface des EPI donne une bonne orientation. Les études se concentrent uniquement sur la contamination de la surface de l'EPI, pas sur l'efficacité de la filtration de l'EPI. Ainsi, les résultats des études peuvent être utilisés comme conseils généraux pour les dispositifs non EPI.

6.2.3 Stabilité du virus SARS-CoV-1 sur le papier, les blouses jetables et les blouses réutilisables :

Une étude sur le SARS-CoV-1 a trouvé que la stabilité du virus est plus longue sur les blouses jetables qu'elle ne semble l'être sur les blouses non jetables et le papier. Pour cette étude, un formulaire de demande de laboratoire en papier, une blouse jetable (en propylène 35g/m² et recouverte d'un film de propylène 15g/m², ainsi qu'une surblouse en coton non

CREE

Avenue de Champlevert - Z.I. du Recou - 69520 GRIGNY

Tél 04 72 24 08 99 • Fax 04 72 24 25 36 • cree@cree.fr • www.cree.fr

SAS au capital de 80 000 euros - R.C.S Lyon B 302 046 958 - N° intracommunautaire : FR 60 302 046 958

En cas de contestation, le tribunal de Lyon est seul compétent



jetable ont été utilisés. Les durées de survie du SARS-CoV-1 sur le papier, la blouse jetable et la blouse coton sont indiquées dans le tableau 1 ([Lai et al. 2005](#)).

Tableau 1 : Durée de la survie du SARS-CoV-1 sur le papier, une blouse jetable et une blouse en coton :

Inoculation, TCID ₅₀ /mL	Time taken to inactivate SARS-CoV, by surface		
	Paper	Disposable gown	Cotton gown
10 ⁶	24 h	2 days	24 h
10 ⁵	3 h	24 h	1 h
10 ⁴	<5 min	1 h	5 min

Taken from Lai et al., 2005

Bien que le masque réutilisable MSK3C ne soit pas fait entièrement en coton et soit porté sur une autre partie du corps (comparé à la blouse), l'étude de Lai et al. (2005) donne une indication en l'absence d'études sur le nouveau coronavirus, qui viendra s'ajouter à l'évaluation globale.

6.3 Résultats des tests cliniques :

Ce masque à 3 couches n'a subi aucun test clinique. De plus, ces produits ne sont pas testés sur des animaux. Pour une évaluation globale, voir les points 6.1 et 6.2.

6.4 Conclusion de l'évaluation clinique :

Sur la base des recherches cliniques et scientifiques utilisées dans la section 6.0 (évaluation clinique) nous pouvons tirer des orientations et une conclusion générale.

Le SARS-CoV-2 restera stable sur diverses surfaces pour des durées différentes (van Doremalen et al. 2020). La stabilité de surface est cependant susceptible de diminuer de manière exponentielle à des températures supérieures à 38°C et un taux d'humidité supérieur à 95% (Chan et al., 2011).

Les études cliniques sur des produits similaires, tels que des chaussures, des blouses, et d'autres EPI, ne donnent pas d'indication exacte, car le masque MSK3C n'est pas évalué comme EPI d'après la norme EN149. Cependant, beaucoup d'études peuvent être utilisées pour en tirer des orientations.

Plusieurs études confirment que le risque de contamination de la surface des EPI avec le SARS-CoV-2 est faible. Notez, s'il vous plait, que cela ne donne aucune indication à propos de

CREE

Avenue de Champlevert - Z.I. du Recou - 69520 GRIGNY

Tél 04 72 24 08 99 • Fax 04 72 24 25 36 • cree@cree.fr • www.cree.fr

SAS au capital de 80 000 euros - R.C.S Lyon B 302 046 958 - N° intracommunautaire : FR 60 302 046 958

En cas de contestation, le tribunal de Lyon est seul compétent



l'efficacité de l'EPI puisque les études indiquent se concentrer uniquement sur la contamination en surface. Une étude par Lai et al. (2005) suggère que la stabilité du SARS-CoV-1 sur le papier et sur les EPI réutilisables est moins stable que sur les EPI jetables.

Pour conclure, le masque MSK3C ne procure pas une sécurité totale contre le SARS-CoV-2. Cependant, des experts assurent que l'utilisation de masques (grand public) par des non professionnels en public pourra limiter la transmission si le porteur est infecté. Les découvertes sur l'instabilité du coronavirus à des températures supérieures à 38°C nous indiquent qu'il est nécessaire de laver les masques à une température de 60°C, même si cela n'apporte aucune garantie que les particules virales soient détruites. Des études sur le faible risque de contamination des EPI peuvent être adaptées et étayent l'hypothèse selon laquelle le port exclusif d'un masque en public ne constitue pas un danger pour le porteur, même si un masque de ce type ne protège pas non plus contre les virus.

CREE

Avenue de Champlevert - Z.I. du Recou - 69520 GRIGNY

Tél 04 72 24 08 99 • Fax 04 72 24 25 36 • cree@cree.fr • www.cree.fr

SAS au capital de 80 000 euros - R.C.S Lyon B 302 046 958 - N° intracommunautaire : FR 60 302 046 958

En cas de contestation, le tribunal de Lyon est seul compétent