

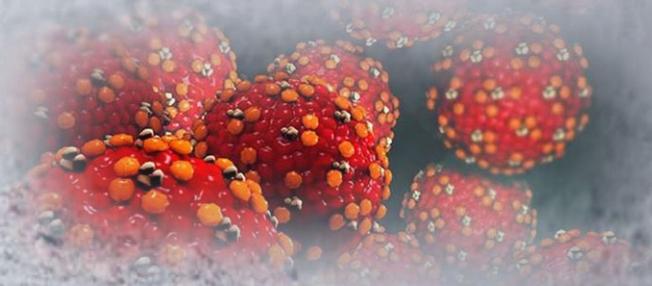
Aux EPIs de Saint Amant





ROUGEOLE

Val Thorens



Q1. Quel est le mode de transmission de la rougeole ?

- Transmission interhumaine « gouttelettes »
(via les sécrétions oro-trachéo-bronchiques)
- Transmission interhumaine « aérienne »
(via de très fines particules ou *Droplet nuclei*)

Q1. Quel est le mode de transmission de la rougeole ?

Réponse :

- Transmission interhumaine « aérienne »
(via de très fines particules ou *Droplet nuclei*)

Q2. Le virus de la rougeole est un virus enveloppé

- Il persiste plusieurs jours dans l'environnement
- Il ne persiste pas dans l'environnement

Q2. Le virus de la rougeole est un virus enveloppé

Réponse :

➤ **Il ne persiste pas dans l'environnement**

La taille des particules est l'élément critique

Respirer - Parler - Tousser - Cracher - Eternuer - Vomir

↓
Sécrétions respiratoires ; particules infectantes

↓
Classification Granulométrique (\emptyset aérodynamique)

← **« Grosses » gouttelettes**

↓
Sédimentation/Aggrégation

Taille : 5-10 μm à 100 μm

Temps chute : 17 mn si particule 10 μm

Temps chute : 10 sec si particule 100 μm

← **« Fines » gouttelettes**

↓
Déshydratation/Dessiccation/Evaporation

Noyau de condensation : *Droplet nuclei* $\leq 5 \mu\text{m}$

Temps de chute : 18,5 h si particule de 1 μm

Temps de chute : ? si particule de 0,1 μm

Q3. Face à une rougeole, le port de lunettes est recommandé

➤ **Systematiquement**

➤ **Dans cadre du respect des précautions standard**

Q3. Face à une rougeole, le port de lunettes est recommandé

Réponse :

- **Dans cadre du respect des précautions standard**

Q4. La norme EN 149 évalue l'efficacité des appareils de protection respiratoire en

- Testant dans le sens extérieur vers intérieur :
sens de l'inspiration
- Testant dans le sens intérieur vers extérieur :
sens de l'expiration

Q4. La norme EN 149 évalue l'efficacité des appareils de protection respiratoire en

Réponse :

**➤ Testant dans le sens extérieur vers intérieur :
sens de l'inspiration**

Q5. La norme EN 149 prend aussi en compte

- L'efficacité du filtre sur un aérosol de 0,6 microns de diamètre médian
- La fuite au visage

Q5. La norme EN 149 prend aussi en compte

Réponse :

- **L'efficacité du filtre sur un aérosol de 0,6 microns de diamètre médian**
- **La fuite au visage**

Test d'efficacité masque APR



Contrôle par des organismes notifiés avec essai normalisés



- Testée dans le sens extérieur vers intérieur : **sens de l'inspiration**
- Selon la norme EN 149 : 2001
 - Test in vitro + in vivo
 - Test d'efficacité du filtre :
(aérosol de 0,6 micron de diamètre médian ;
particules de 0,1 à 1 micron)
 - Prend en compte **l'efficacité du filtre et la fuite au visage**

Q6. Les critères d'efficacité des masques FFP sont

- FFP1 : retient 80 % des aérosols de $0,6 \mu\text{m}$ avec un taux de fuite au visage de 22 %
- FFP2 : retient 94% des aérosols de $0,6 \mu\text{m}$ avec un taux de fuite au visage de 8 %

Q6. Les critères d'efficacité des masques FFP sont

Réponse :

- FFP1 : retient 80 % des aérosols de $0,6 \mu\text{m}$ avec un taux de fuite au visage de 22 %
- FFP2 : retient 94% des aérosols de $0,6 \mu\text{m}$ avec un taux de fuite au visage de 8 %

Les APR répondent à la directive européenne 89/686/CEE sur les EPI

Cette conformité est attestée par le marquage CE

Masque de protection respiratoire

(norme EN 149 + avis du JO du 28/09/05)

3 classes d'efficacité sont définies

Classes	Pénétration filtre maximale (%)	Fuite totale maximale (%)
FFP1	20	22
FFP2	6	8
FFP3	1	2

Q7. Quelle est la meilleure technique pour vérifier l'étanchéité du masque FFP2 à chaque utilisation

➤ **FIT-TEST**

➤ **FIT-CHECK**

Q7. Quelle est la meilleure technique pour vérifier l'étanchéité du masque FFP2 à chaque utilisation

Réponse :

➤ **FIT-CHECK**

FIT-TEST : Essai d'ajustement QUALITATIF et QUANTITATIF



	Méthode QUALITATIVE	Méthode QUANTITATIVE	
	Détection d'un goût	En enceinte d'essai	Compteur de particules
FFP1	✓		✓
FFP2	✓		✓
FFP3	✓	✓	✓

LE FIT-CHECK

A chaque utilisation : contrôle l'étanchéité du masque



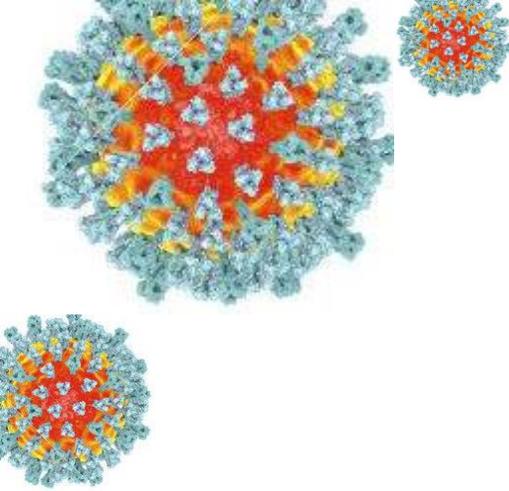
Q8. Quelle est la durée maximum d'utilisation d'un FFP2 ?

- Environ de 3 à 4 heures selon les fabricants
- Inférieure à 1 heure en continu selon l'INRS
(institut national de recherche et de sécurité)

Q8. Quelle est la durée maximum d'utilisation d'un FFP2 ?

Réponse :

- Environ de 3 à 4 heures selon les fabricants
- Inférieure à 1 heure en continu selon l'INRS
(institut national de recherche et de sécurité)



**STOP
à LA
ROUGEOLE**



UNE SEULE PROTECTION : LA VACCINATION

Aux EPIs de Saint Amant



Gants contre les microorganismes relève d'une double réglementation

DM (code de santé publique, articles L5211-1 à 5214-2 et R52-11...)

destiné à la prévention de la transmission croisée entre patients et soignants

EPI (règlement UE 2016/425)

destiné à protéger le personnel

Doivent être conformes à des exigences essentielles de sécurité et de santé

Et être fournis, installés, et entretenus et utilisés conformément à leur destination (art L 5211-17)

Gants uu: **DM de classe I** (auto certification)



Tous les gants de soins sont des DM

Et être soumis à des essais de vérification de leur conformité par un laboratoire notifié avant leur mise sur le marché

+ soumis à une surveillance de fabrication



+/-



Certains gants de soins sont aussi des EPI

Composition des gants

Elastomère

Caoutchouc synthétique : nitrile



Caoutchouc naturel : latex



Polymère thermoplastiques : vinyle



Gants : DM

Essais de conformité : norme NF EN 455



• EN 455-1:

- test d'étanchéité pour détecter les trous
 - ✓ Utilisé comme **contrôle de qualité** sur les gants fabriqués

• EN 455-2:

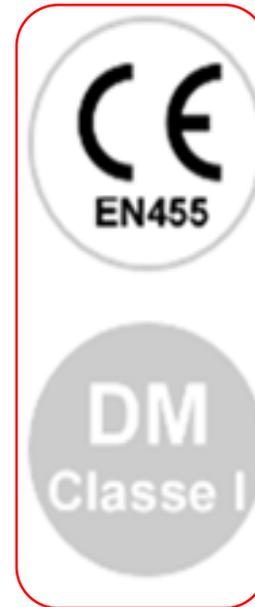
- propriétés physiques des gants (dimensions et résistance à la rupture)

• EN 455-3 :

- Biocompatibilité des gants et en particulier la teneur en protéines extractibles des gants contenant du latex naturel

• EN 455-4 :

- Traite de la durée de conservation des gants



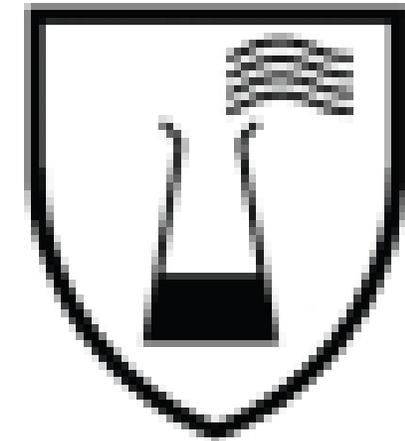
Gants : Equipement de Protection Individuel (EPI)

- EN 374 1/2 : résistants aux microorganismes
 - Essai de pénétration utilisé en contrôle de qualité sur les gants fabriqués
 - ✓ Test pour l'étanchéité à l'eau
 - ✓ Test pour l'étanchéité à l'air

- Définit NQA:

Niveau	NQA
3	0,65
2	1,5
1	<4

- EN 16 523 (ancien 374 -4) : résistants aux produits chimiques



Norme EN 16 523-1/2

Test de la perméation: test les gants de protection chimique

- Diffusion à l'échelle moléculaire d'un produit chimique liquide à travers le matériau utilisé dans la conception du gant.
- Il est testé pour au moins 3 produits
- Définit des niveaux de protection en fonction du temps de passage



Etiquette gants nitrile

EN 16523-1:2015	Niveau
Acide Sulfuriques 96%	2
NaOH 40%	3
Diéthylamine	2
N-Heptan	2

Temps de passage	Niveau de protection
> 10 mn	1
> 30 mn	2
> 60 mn	3
> 120 mn	4
> 240 mn	5
> 480 mn	6

VINYL SYNTHETIC POWDER-FREE EXAM GLOVES

EN374-2:2014  AQL < 1,5 (level 2)	Performance Level	AQL	Inspection Levels
	level 3	<0.65	G1
	level 2	<1.5	G1
	level.1	<4.0	S4

LATEX

SANS POUDRE

DEHP FREE

DM

Directive 93-42/EEC
EN 455-1/2/3/4

AQL 1,5

CE



Les gants

règlementation et normes différentes selon l'usage

Dans le milieu de soins gants médicaux ou chirurgicaux

DM

Norme NF EN 455

Protection **risque biologique**



2 réglementations complémentaires

Norme NF EN ISO 374-1/2

- Protection **risque biologique**
- Protection niveau 1 **risque chimique**
(résistance à la perméation/ contact 10 mn)

+/-

Norme NF EN 16523-1

Évalue **la résistance aux produits chimiques**
Protection minimum niveau 2 pour 3 produits chimiques
(résistance à la perméation/ contact 30 mn)

Tous les gants de soins sont des DM

Certains gants de soins sont aussi des EPI

EPI



Étanche

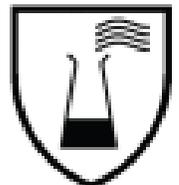
EN 374-2:2015



EN 374-2:2015

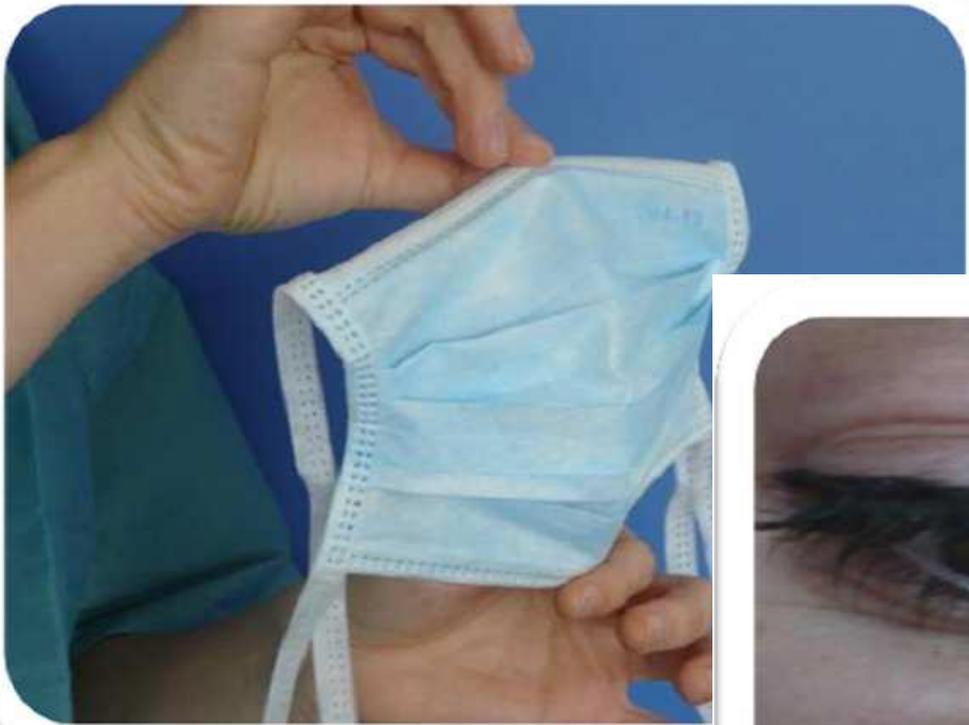


EN 16523-1:2015



Aux EPIs de Saint Amant





REF

M14311-20

Blue / Bleu / Azul / Blau / Синий / Блакитний

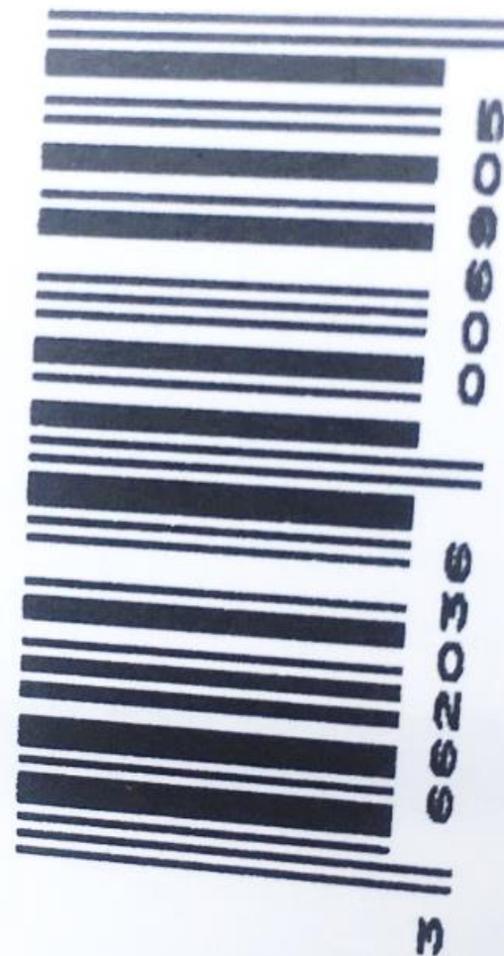
TYPE II NF EN 14683 : 2014

QTY 60

 2019-04

 2024-04

LOT 19168177-618A / 02325





TYPE II **NF EN 14683 : 2014**

QTY **60**

2019-04 2024-04

LOT 19168177-618A / 02325

Norme NF EN 14683

Masque
type I

Masque
type II

**Efficacité de filtration bactérienne (en %) /
particules d'une taille moyenne de 3µm**

≥ 95%

≥ 98%

Masque type II R



Norme NF EN 14683 : masques à usage médical

ESSAI	Type I	Type II	Type IIR
Efficacité de filtration bactérienne	≥ 95	≥ 98	≥ 98
Pression différentielle (Pa/cm ²)	$< 29,4$	$< 29,4$	< 49
Pression de la résistance aux projections (kPa)	Non exigée	Non exigée	≥ 16
Propreté microbienne (UFC/g)	≤ 30	≤ 30	≤ 30

Norme NF EN 14683 : masques à usage médical

ESSAI	Type I	Type II	Type IIR
Efficacité de filtration bactérienne	≥ 95	≥ 98	≥ 98
Pression différentielle (Pa/cm ²)	$< 29,4$	$< 29,4$	< 49
Pression de la résistance aux projections (kPa)	Non exigée	Non exigée	≥ 16
Propreté microbienne (UFC/g)	≤ 30	≤ 30	≤ 30

Aux EPIs de Saint Amant



Remerciements :

Claire Aumeran
Laurence Badrikian
Anne Blancard
Sylvie De Larouzière
Fernanda Duplatre
Jean-Philippe Genillon
Bettina Maurin
Nathalie Montmaneix
Marie-Christine Nozi
Laurent Ranglaret
Olivier Baud

Mme Maskotte

L'animateur d'ÉCLAIR

N'oubliez pas de vous vacciner

Mme Marie Fernanda de l'Épi du Cepias

Mme Lilou Net

Complice dans le public

Mme Samantabier de Surblouse

Mme Morgan de Latex de l'Hevea

Secrétaire du Pias

Moniteur de Ski à Valthorens

Gérant de "Aux Épis de Saint-Amant"