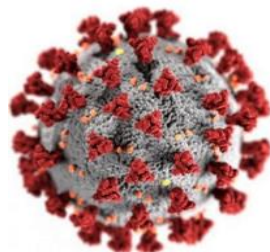


Prévention de la transmission du Coronavirus

Mesures barrières appliquées à l'hébergement de tourisme

Sécurité des clients et des hébergeurs

18/05/2020



Dr Hervé Soule

Pontivy
Communauté

CENTRE HOSPITALIER
CENTRE BRETAGNE

HUG

Hôpitaux
Universitaires
Genève

Pôle Tourisme et Patrimoine

HEBERGEMENTS DE TOURISME ET COVID-19

2 problématiques

- hébergement d'une personne Covid+ pour l'isoler de ses proches pendant 14 jours (dispositif COVISAN : dépister, enquêter, isoler)
↳ **assurer la protection des employés**
- hébergement d'un client potentiellement Covid+ asymptomatique, pauci-symptomatique ou devenant symptomatique en cours de séjour
↳ **assurer la protection des autres clients et des employés**

LE VIRUS



- **coronavirus**
 - humains : infections bénignes ou inapparentes
 - animaux (chauve-souris, dromadaires ...) : infections parfois graves
- **virus fragile**
 - comme VIH, oreillons, rougeole, herpes, varicelle ...
 - différent des virus résistants responsables de gastro-entérites, rhumes, hépatite A ...
- **survie très courte dans l'environnement**
 - quelques minutes ou heures
 - car très sensible à la chaleur et à la sécheresse
 - favorisée si froid et humidité
 - jamais de multiplication ≠ bactéries



- Intox !*
- Survit plusieurs jours :
- cadavres virus ou virus infectieux ?
 - dans quelles conditions ?
 - quantité après plusieurs jours ?



LA TRANSMISSION

- **DIRECTE d'une personne infectée à une personne non infectée**
 - par les **postillons** : en toussant, en éternuant, en parlant, en mangeant ...
 - propulsés jusqu'à 1 m ; davantage si éternuement
- **INDIRECTE par une surface contaminée par une personne infectée**
 - par les **mains** qui ont touché la **surface contaminée** et ensuite les yeux, la bouche ou le nez qui sont les portes d'entrée du virus
- **très contagieux**
 - R_0 entre 3 et 4 (R_0 grippe entre 1,5 et 2,5 ; si $R_0 < 1$, pas d'épidémie)

Transmission par l'AIR ?

- NON ; sinon davantage de cas, surtout dans familles
- transmission air pour rougeole (R_0 environ 18), varicelle, tuberculose
- transmission air possible lors de certains soins à l'hôpital



Traverse la peau ?

Intox !

- NON
- transmission transcutanée pour virus Ebola
- Pas de gants jetables pour se protéger ; favorisent la diffusion du virus

LA MALADIE

- **incubation**
 - 24h à 14 jours ; 5 jours en moyenne
 - contagiosité 2 jours avant apparition des symptômes
- **symptomatique**
 - bénigne (80% des cas) à très grave
 - fièvre, signes respiratoires (toux, essoufflement), maux de tête, douleurs musculaires, perte goût / odorat, signes digestifs type diarrhée, signes cutanés types engelures
 - contagiosité +++
- **pauci-symptomatique**
 - symptômes inaperçus
- **asymptomatique**
 - pas de symptômes
 - contagiosité possible
- **guérison**
 - 10 jours à 1 mois après le début des symptômes



transmission ?

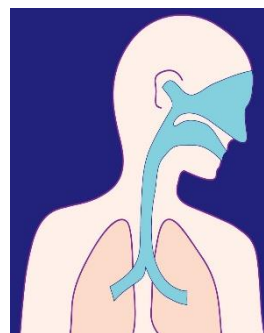


Incubation

14 j maximum (moyenne 5 j)

Localisation virus

voies respiratoires hautes et basses, selles



Clinique

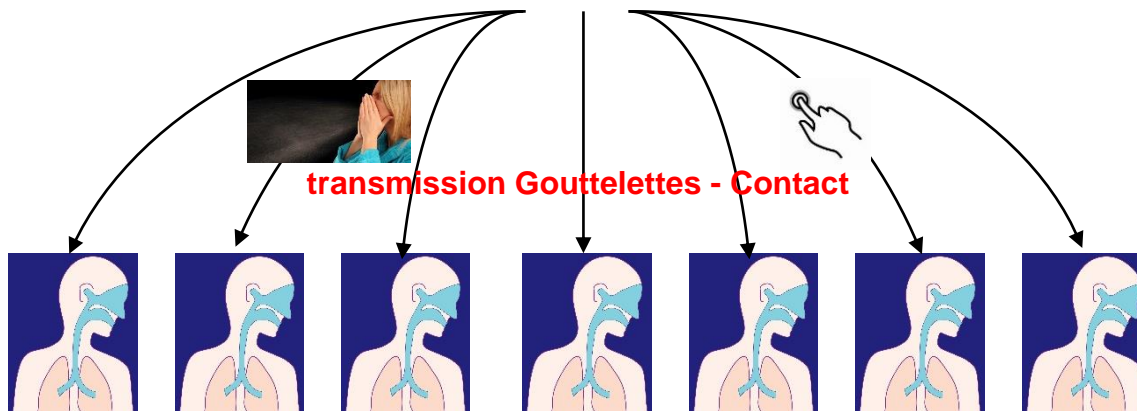
fièvre + toux + douleurs musculaires + essoufflement ; évolution vers pneumonie
signes digestifs possibles
formes bénignes (80%) et formes asymptomatiques (?%)

Diagnostic

RT-PCR /prélèvement voies aériennes



transmission Gouttelettes - Contact

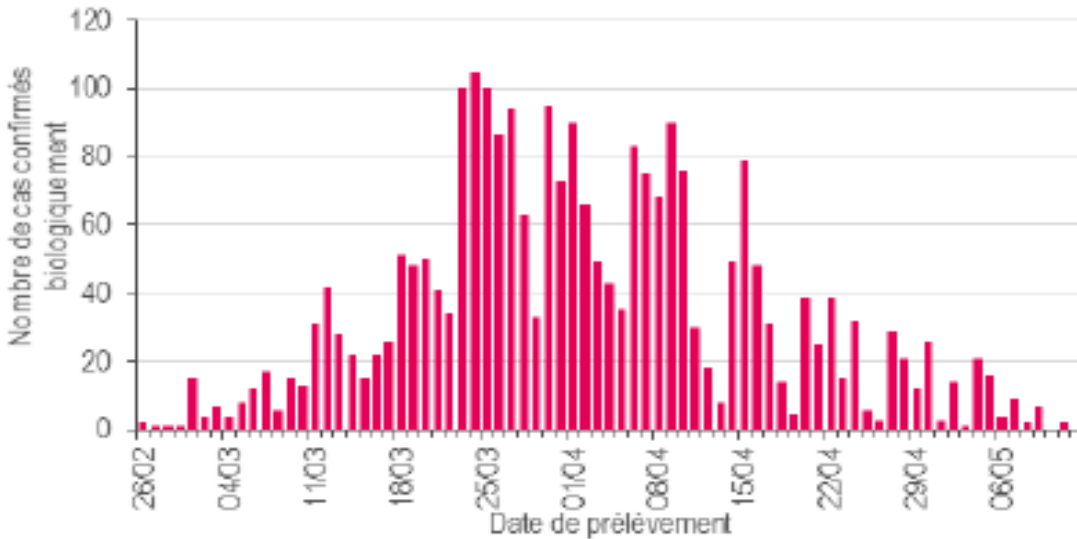


En France,

- **décembre, janvier, février**
 - sans doute cas isolés passés inaperçus
- **fin février à 13 mars**
 - clusters (Contamines-Montjoie, La Balme de Sillingy, Oise, Auray ...)
 - début de l'épidémie
- **13 mars à 11 mai**
 - épidémie (pic fin mars/début avril)
 - confinement : limitation circulation du virus
- **après 11 mai**
 - fin de l'épidémie ($R_0 < 1$) dans une grande partie du pays
 - déconfinement
- **11 mai à début juin**
 - clusters
 - port du masque
 - effet saison
 - pas de reprise de l'épidémie ?
- **à partir de juin**
 - circulation du virus maîtrisée ?
 - clusters ?
 - reprise déplacements, tourisme, restauration, hôtellerie ?
 - traitement ?
- **2021 ?**
 - vaccination ? (objectif : 75% de la population vaccinée)
 - fin de l'épidémie ?

Histoire de l'épidémie en Bretagne,

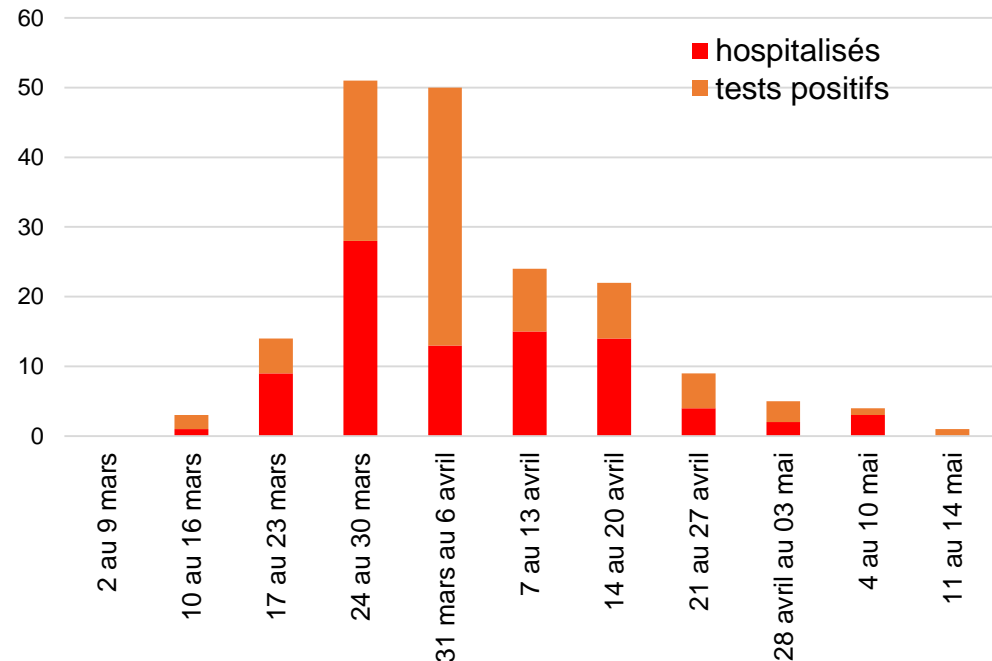
8



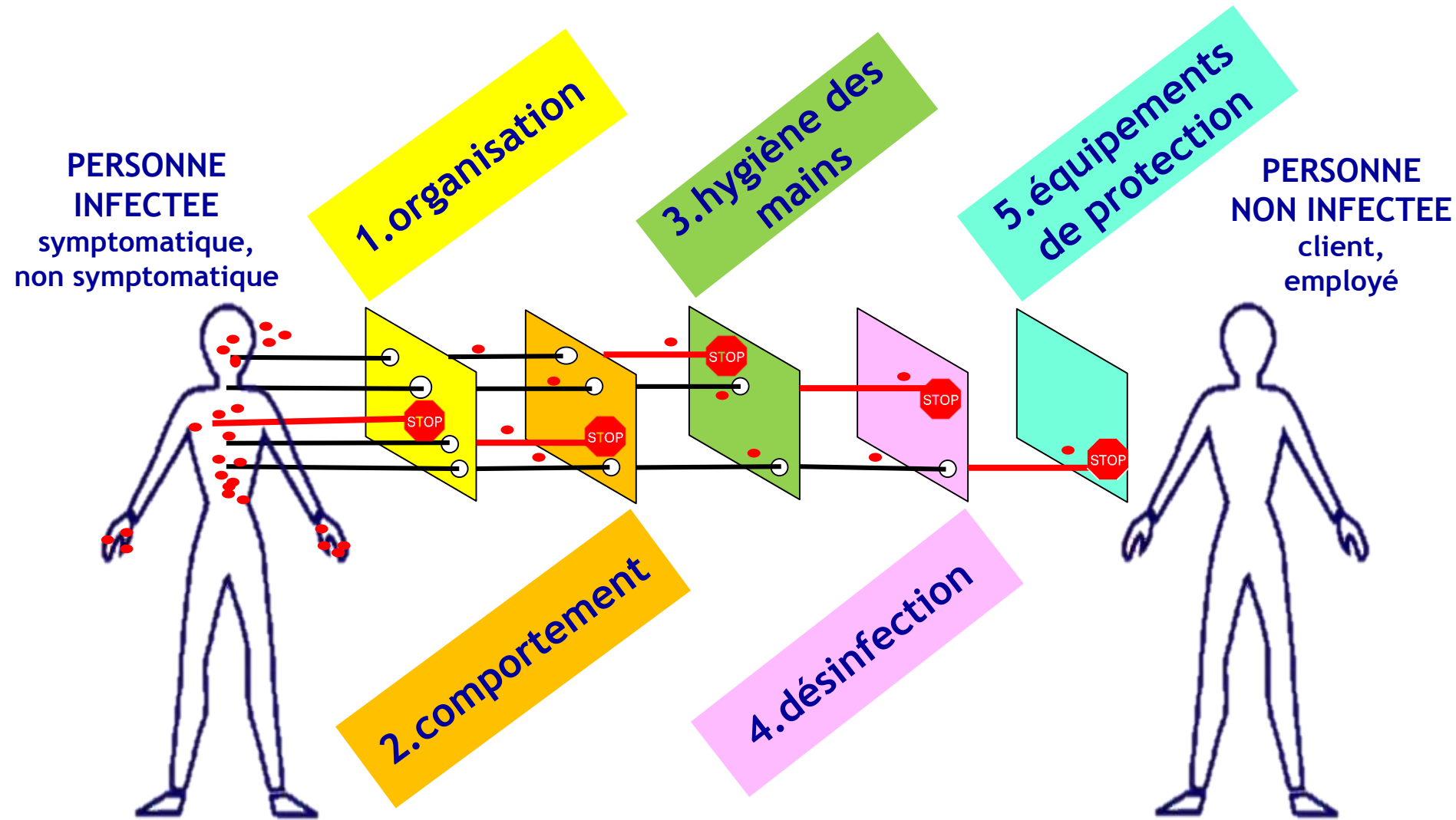
En Bretagne,
depuis le 6 mai, 0 à 10 cas par jour

Evolution épidémie Covid-19,
CHCB, 2 mars au 14 mai 2020
(sur la base des résultats des tests PCR)

183 tests positifs
89 hospitalisés



Quelles **barrières** pour empêcher la transmission du coronavirus ?



- **surveillance température clients / employés**

- employés : surveillance symptômes de la maladie ; si symptôme: consultation médecin
- clients : chaque jour ? si $> 38^{\circ}\text{C}$, masque en permanence et consultation médecin
- dans hôtels, résidences de tourisme
- avec capteur température corporelle installé à l'entrée



- **port masque**

- employés : en permanence, masque tissu barrière ou chirurgical
- clients : obligatoire uniquement si toux, fièvre ou sensation de fièvre
- difficulté pour laver masques tissu \Rightarrow fournir 2 masques chirurgicaux / jour à chaque client

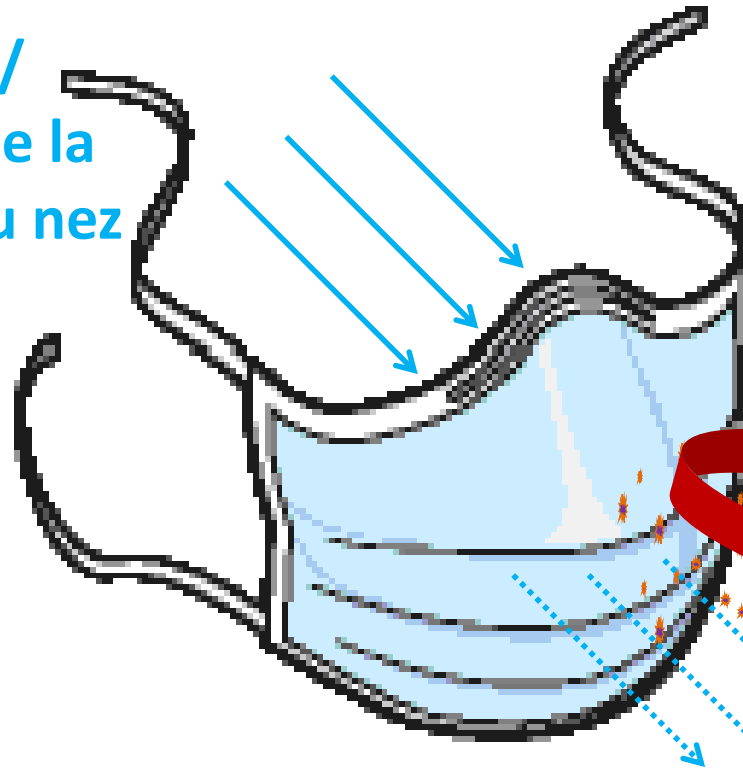


Le masque chirurgical (masque de soins,

11

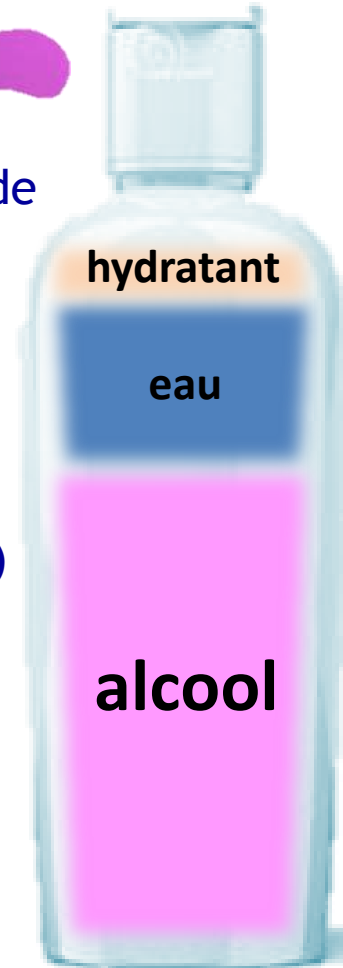
EN NF 14683

Barrière /
sécrétions de la
bouche et du nez



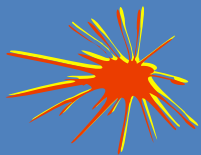
Barrière /
aux projections

*Hygiène des mains :
avec quoi ?*



- **hygiène des mains**

- mesure majeure pour éviter de se contaminer et pour éviter de disséminer le virus sur les surfaces
- privilégier Produit Hydro-Alcoolique
 - ⚠ vérifier sur étiquette si :
 - EN 1500 et alcool entre 60% et 80%
 - ou si formule OMS (Organisation Mondiale de la Santé)
- solution, gel, mousse, spray (lingettes pas assez efficaces)



NON CONFORME SI :

- tue 99,9% des bactéries et des virus
- tue tous les virus et bactéries
- super actif sur les virus

Intox !



*Hygiène des mains :
avec quoi ?*

- et pourquoi pas fabriquer soi-même la solution hydro-alcoolique avec la formule de l'OMS en achetant les 3 composants nécessaires en pharmacie ou sur Internet (ou la commander en bidons de grand volume à son pharmacien)

pour préparer 10 L :

- éthanol dénaturé à 96% : 8 L + 330 mL
- eau oxygéné 10 Volumes (ou 3%) : 420 mL
- glycérol 98% (ou glycérine) : 150 ml
- eau bouillie : 1 L + 100 mL



Astuce !

- à conserver 1 mois maximum après fabrication

1. MESURES GÉNÉRALES

14



*Hygiène des mains :
où ?*

• distributeurs

- immédiatement à l'entrée de l'établissement, de la salle de petit-déjeuner, du bar, de la salle de sport ...
- pour éviter contamination des portes, des stylos, des boutons, du matériel ... (et ne pas avoir à les désinfecter)
- modèles poussoirs avec ou sans contact, modèle spray SARAYA par exemple (attention salissure du sol à proximité)
- éviter modèles captifs pour ne pas dépendre d'un produit et pouvoir remplir le flacon avec la formule OMS

• petits flacons fournis aux clients

- kit avec produit hydro-alcoolique + crème hydratante mains + masques chirurgicaux



VINCI PHARMA
Line Master Hand - 1200 Touchless
Tel: +33 (0) 2 63 22 22 22 - Email: vinci@vinci-pharma.com

AUTOMATIQUE DÉSINFECTION

LA SOLUTION MADE IN FRANCE POUR UNE DÉSINFECTION DES MAINS EFFICACE !

SÉCURISÉE
Fermeture à clé

HYGIÉNIQUE
Détection automatique des mains et récupérateur de goutte stérile

SANS RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE
La station de désinfection fonctionne sur piles.

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Capacité : 1000 mL
- S'ouvre automatiquement à l'ouverture du capot
- Réserve amovible pour faciliter le nettoyage
- Large ouverture pour visualisation du niveau
- Débit : 1 ml par seconde
- Matière : ABS
- Alimentation : 4 piles 1.5 V type LR14
- Répond à la démarche HACCP
- Garantie : 2 ans
- Dim. (distributeur) : L 157 x H 295 x P 106 mm
- Dim. (usage) : L 400 x H 1600 x P 400 mm (D 8 kg)

+ 1 BIDON DE 5 LITRES DE GEL HYDROALCOOLIQUE OFFERT



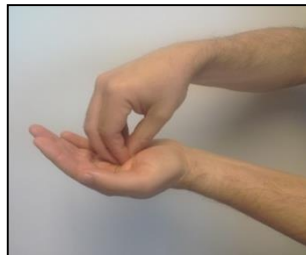
1. MESURES GÉNÉRALES



Désinfection des mains : comment ?

afficher des instructions sur la façon de désinfecter les mains (en général, les gens ne le font pas de façon correcte)

GRANDES MAINS
> 3 ml



bouts des doigts en premier, puis répartir sur les 2 mains

MOYENNES MAINS
2 à 3 ml



PETITES MAINS
2 ml



frotter
15 secondes
minimum

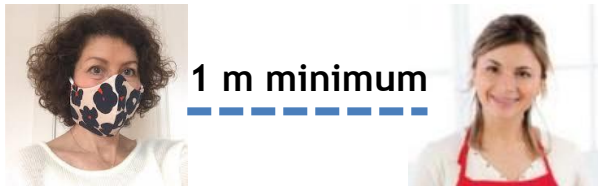


- **le problème de la distanciation**

- si 2 personnes masquées, pas besoin de distanciation, quel que soit le type de masque



- si 1 seule masquée, distanciation



- problème dans ascenseur, si personnes masquées et non masquées
 - faire un marquage au sol pour chaque personne
 - demander aux personnes d'être dos à dos
- bar, salle petit-déjeuner
 - 2 personnes non masquées maximum par table, même famille ou amis
 - 1 m entre tables ou personnes dos à dos

LES PROBLÈMES MAJEURS SANS SOLUTION

- **climatisation généralisée** de l'établissement avec recyclage de l'air sans filtration suffisante de l'air recyclé sur filtre HEPA
 - ⇒ arrêter la climatisation et mettre ventilateurs
- **climatiseur commun à 2 ou plusieurs chambres** ; pas de problème si batterie froide commune, mais problème si air aspiré dans plusieurs chambres, rafraîchi, puis redistribué dans plusieurs chambres sans filtration sur filtre HEPA
 - ⇒ arrêter la climatisation et mettre ventilateurs
- camping, auberges de jeunesse avec **bloc sanitaire commun** (WC, douches, lavabos)
 - ⇒ impossible d'assurer la désinfection entre 2 utilisateurs

- Ce qui est totalement inutile ou inefficace



Intox !

- tapis adhésifs fixés au sol pour coller virus et bactéries
- surfaces en cuivre (poignées de portes ...)
- revêtements / textiles auto-désinfectants, photo-activés

- **entretien quotidien**

- produits habituels ; seulement nettoyage, désinfection pas nécessaire
- risque pour employé si aspirateur, climatisation, changement des draps : masque de protection type FFP2 + protection yeux nécessaires car risque de dispersion des virus dans l'air



ou



- **entretien au départ**

- idéalement condamner la chambre 24 h pour laisser mourir le virus ; 1 jour d'immobilisation entre 2 occupations
- plusieurs méthodes pour désinfection (+++ dans zones humides comme sanitaires, coin cuisine)
 - utilisation produit à la fois nettoyant et désinfectant ; avec au minimum norme d'efficacité sur les bactéries (EN 13727), si possible norme d'activité sur les virus (EN 14476)
 - possibilité d'utiliser eau de Javel, mais nettoyage préalable nécessaire
 - le mieux : entretien vapeur (nettoie et désinfecte)
 - le plus technique : appareil à UV transportable d'une chambre à l'autre, cycle de 15 minutes à 1 heure selon les appareils, nettoyage préalable nécessaire, cher
- protection employé : idem entretien quotidien sauf si chambre isolée 24h avant entretien

Quels produits, Quel matériel ?

détergent-désinfectant
(prêt à l'emploi ou à diluer)



détergent, puis **Javel** à 0.5%
(bidon de 1L à 2,6% + 4L d'eau
ou 1 berlingot de 250mL à 9,6% + 4,75L d'eau)
rincer après eau de Javel



appareil vapeur



appareil UV



MoonBeam 3
Diversey



2. CHAMBRES, MOBILE HOME,
APPARTEMENT

ENTRETIEN DU LINGE

- retirer couvre-lit, coussins, plaid, jetée de lit ... non lavés entre 2 clients
- peu de risque avec les rideaux ; pas d'entretien particulier
- laver alèses, protège oreillers entre 2 clients (ou housses jetables)
- lavage linge à 60°C
- si linge supporte pas 60°C, séquestration 24h dans sac fermé, puis lavage à 40°C

- **ATTENTION - inefficace, inutile**



Intox !

- cartouches/bombes pour désinfection par voie aérienne
- appareils pour désinfection des surfaces par voies aériennes (DSVA) ; même si norme NF T 72-281 car pas applicable à un local comme une chambre
- pulvérisation de produits sur surfaces sans action mécanique
- eau ozonée
- vinaigre blanc
- désinfection d'un local fermé depuis plusieurs jours



- désinfection mains avant accès
- 2 personnes par table (même famille, amis)
- espace suffisant entre tables ou clients dos à dos
- service à table ; pas de self pour ne pas avoir à toucher cuillères, couteaux, machines à boissons, tasses ...
- lavage vaisselle comme d'habitude
- nettoyage tables, chaises : comme d'habitude (produits détergents, pas obligatoirement désinfectants)
- protections salariés en charge du petit-déjeuner : uniquement masque chirurgical (ni gants, ni blouse, pas de charlotte mais cheveux attachés ou courts)

SALLE DE SPORT

- désinfection mains avant accès
- masque non obligatoire
- sur rendez-vous
- nombre limité de personnes en fonction de la taille de la salle
- espacement 2 mètres entre chaque poste d'entraînement (tapis de course, vélos, rameurs ...) sinon en condamner certains
- prévoir temps pour entretien entre 2 rendez-vous
- produit détergent-désinfectant sur points de contact : poignées, barres d'appui ...

PISCINE

- désinfection mains avant accès
- masque non obligatoire
- sur rendez-vous (par exemple 30 minutes par rendez-vous)
- 10 baigneurs maximum à la fois ; en fonction taille du bain
- cabines déshabillage fermées ; maillot de bain enfilé en chambre avant accès à la piscine
- aucun problème avec le bain ; désinfectant actif sur bactéries également actif sur coronavirus
- espacement suffisant des transats
- prévoir temps pour entretien des transats entre 2 rendez-vous avec produit détergent-désinfectant



COVID-19 : *comment l'éviter ?*



et bientôt,

