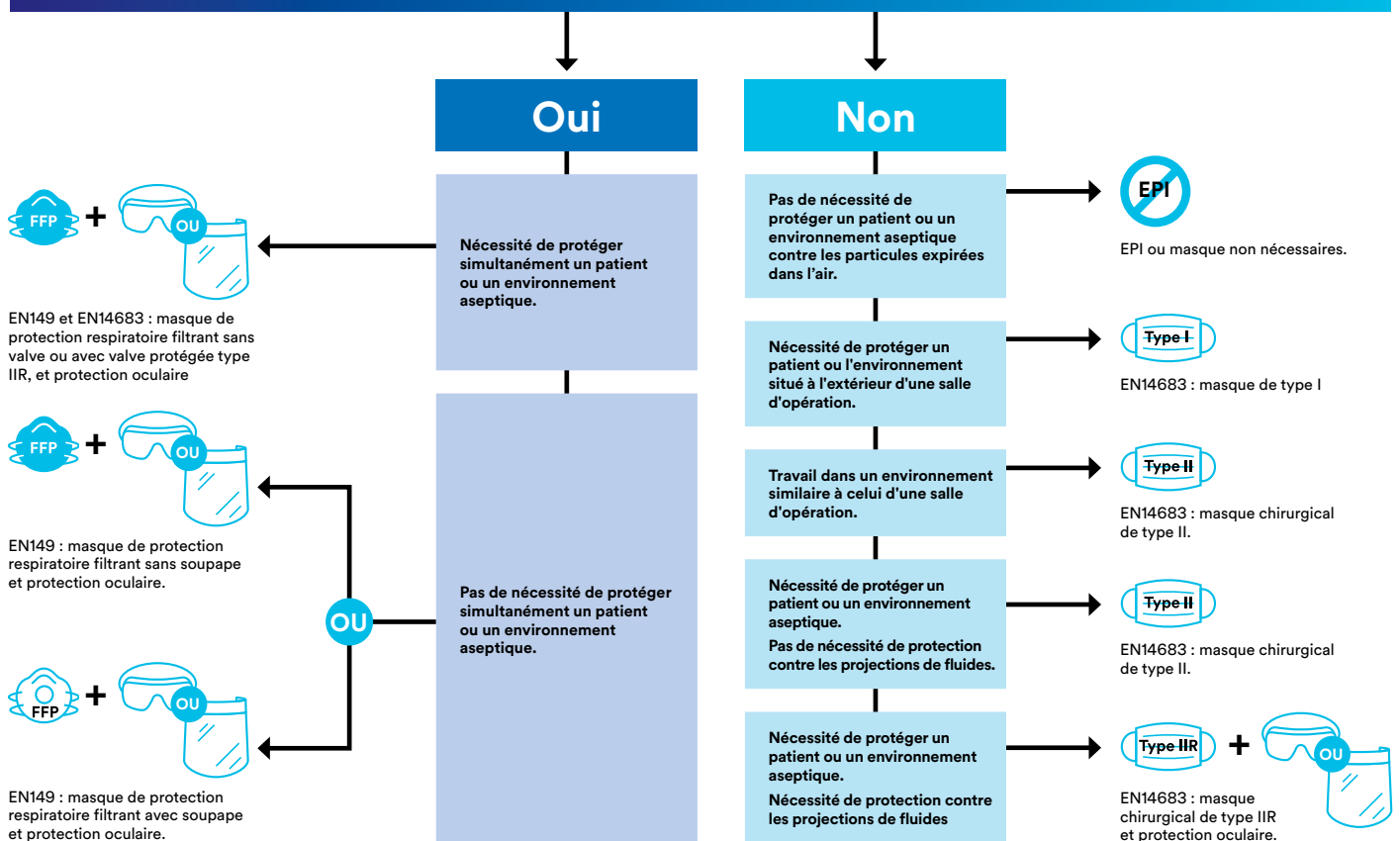


# Sélection des équipements de protection individuelle pour le bloc opératoire.

Existe-t-il des risques liés aux particules en suspension dans l'air ?\*\*



**Q** Quels sont les risques liés aux particules en suspension dans l'air ?

**R** Les particules en suspension dans l'air peuvent prendre la forme d'aérosols, de gouttelettes ou de projections.  
 Aérosol : mélange de petites particules liquides et/ou solides inférieures à 5 microns dispersées dans un système gazeux, tel que l'air.<sup>1</sup>  
 Gouttelette : petite particule de diamètre supérieur à celui des aérosols (entre 5 et 100 µm de diamètre). Alors que les plus petites gouttelettes (<20µm) restent en suspension dans l'air pendant de nombreuses minutes, les particules de taille supérieure à 20 µm tombent en quelques secondes. Les gouttelettes pénètrent dans les voies respiratoires pour atteindre la zone située au-dessus des alvéoles. Cependant, si une gouttelette de liquide (aqueuse) s'évapore avant de tomber au sol, elle peut se contracter pour devenir une particule d'aérosol connue sous le nom de « noyau de condensation ».<sup>2</sup>  
 Projection : Particule de grande taille (>100 µm de diamètre) dont la phase de suspension atmosphérique ne dure que quelques secondes.<sup>2</sup>

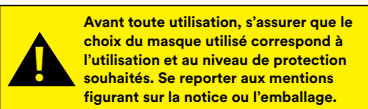
**Q** Quelques exemples de procédures générant des aérosols :

**R** **Procédures générant des aérosols**<sup>3,4</sup>

- ▶ aspiration ouverte des voies respiratoires
- ▶ induction expectorations
- ▶ réanimation cardiopulmonaire
- ▶ intubation et extubation endotrachéale
- ▶ ventilation non invasive (BiPAP, CPAP, etc)
- ▶ bronchoscopie
- ▶ ventilation manuelle
- ▶ utilisation de dispositifs électriques (laser, électrocoagulation, perceuses, microdébrieurs, scies et appareils à ultrasons)

**Q** Quelle est la différence entre un masque chirurgical et un masque de protection respiratoire filtrant (FFP) ?

**R** Les masques chirurgicaux sont conçus pour être portés par les professionnels de santé durant les interventions chirurgicales et les soins médicaux, afin de contribuer à la protection du patient ou de l'environnement en bloquant certaines gouttelettes de liquide expulsées par le porteur. Conformément à la norme EN 14683, les masques chirurgicaux doivent être certifiés TYPE II.  
 Les masques de protection respiratoire certifiés EN149 sont conçus pour contribuer à réduire l'exposition du porteur aux risques liés aux particules en suspension dans l'air.



\* 3M Science. Au service de la Vie.  
 \*\* compris le COVID-19, comme risque de particules en suspension dans l'air.  
 1 <https://study.com/academy/lesson/aerosol-definition-examples.html>  
 2 [https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701\(13\)00279-X/fulltext](https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701(13)00279-X/fulltext)  
 3 [https://www.wfsahq.org/components/com\\_virtual\\_library/media/232beeb71573bafb6a2528bf327457e-18---List-of-Aerosol-Generating-Procedures--from-CDC-website-.pdf](https://www.wfsahq.org/components/com_virtual_library/media/232beeb71573bafb6a2528bf327457e-18---List-of-Aerosol-Generating-Procedures--from-CDC-website-.pdf)  
 4 [https://www.entnet.org/sites/default/files/uploads/howard\\_highrisk\\_aerosol\\_generating\\_procedures\\_in\\_covid-19\\_respiratory\\_protective.pdf](https://www.entnet.org/sites/default/files/uploads/howard_highrisk_aerosol_generating_procedures_in_covid-19_respiratory_protective.pdf)

