



1. Objet

Cette procédure vise à définir la prise en charge de l'ensemble des échantillons biologiques dans le contexte de prélèvements réalisés chez un patient suspect d'infection par Coronavirus émergents tels que le SARS-CoV-2 (COVID-19). Pour les prélèvements de patients non suspects de SARS_CoV-2 les procédures usuelles s'appliquent.

2. Domaine d'application

Cette procédure s'applique à tous les services hospitaliers du Centre Hospitalier de Niort.

3. Personnes concernées

Cette procédure s'adresse à l'ensemble du personnel du Centre Hospitalier de Niort qui est amené à réaliser, manipuler et/ou prescrire des prélèvements biologiques.

4. Documents réglementaires et associés

- Guide des prélèvements biologiques sur intranet
- Filière d'élimination des déchets infectieux (DASRI)
- Recommandations de la Société Française de Microbiologie 19 Mars 2020 « Gestion des prélèvements biologiques d'un patient suspect ou confirmé de COVID-19 v4 »

5. Réalisation des prélèvements

Type de prélèvement	Examen réalisé au laboratoire du CH de Niort	Désinfection extérieure au Surfanios avant envoi	Emballage
Prélèvement respiratoire/ORL pour recherche de SARS-CoV-2 seul.	OUI (écouvillons UTM, VIRO CULT ou VTM)	OUI	Triple emballage souple
Prélèvement respiratoire/ORL pour PCR Virus respiratoires + recherche de SARS-CoV-2	OUI (écouvillons UTM, VIRO CULT ou VTM)	OUI	Triple emballage souple
Prélèvement de selles	OUI	OUI	Triple emballage souple



Prélèvement de salive	OUI (recueil dans milieu de transport UTM, VIROCULT ou VTM)	OUI	Triple emballage souple
Prélèvement sanguin pour biochimie, hémostase, hématologie, sérologie...	OUI	OUI	Poche plastique kangourou
Hémoculture	OUI	OUI	Poche plastique kangourou
Urines (ECBU, Antigène légionelle ou pneumocoque)	OUI	OUI	Poche plastique kangourou
Autres prélèvement à visée microbiologique	OUI	OUI	Poche plastique kangourou

a) Prélèvements respiratoires

Les prélèvements à réaliser pour le diagnostic d'infections SARS-CoV-2 sont :

- Prélèvement des voies respiratoires hautes (écouvillon naso-pharyngé ou aspiration)
- Prélèvement des voies respiratoires basses (Aspirations, LBA,...) peut être envisagé mais le portage naso-pharyngé du SARS-CoV-2 semble prolongé et cette localisation peut suffire au diagnostic biologique). Mettre alors une fraction du prélèvement en y trempant l'écouvillon et en le déchargeant dans le milieu de transport (comme si un écouvillonnage des muqueuses avait été fait).
- Prélèvement salivaire en seconde intention si difficulté ou impossibilité du prélèvement naso-pharyngé.

Réalisation du prélèvement :

Port des équipements de protection individuelle adaptés (se référer à la procédure institutionnelle en vigueur) :



Tout prélèvement respiratoire doit être conditionné en **triple emballage souple** avant transport au laboratoire : **un triple emballage par patient.**



Dans la chambre du patient :



Utilisation du triple emballage → toujours laisser le dernier emballage à l'extérieur de la chambre du patient



❖ Pour le triple emballage avec sachets plastiques :

- Déposer le prélèvement respiratoire (tube **n°1**) **identifié** dans le premier sachet biohazard (**n°2**) puis dans le deuxième sachet 95kPa (**n°3**) et sceller ce dernier.
- Retirer les gants et réaliser une Friction Hydro-alcoolique (FHA)



A l'extérieur de la chambre,

- Mettre une nouvelle paire de gant à usage unique
- **Décontaminer l'extérieur du sachet 95kPa n°3** avec du détergent-désinfectant de surface et mettre le sachet 95kPa puis sceller ce dernier.

La prescription et feuille de renseignements cliniques doivent être remplies par le médecin et mises dans la pochette de côté du sachet 95kPa. **Elles ne doivent en aucun cas être placées dans le triple emballage.**
Désinfecter le plateau/haricot (immersion dans un bain de détergent désinfectant pour matériel)


b) Autres prélèvements

Dans ce contexte, la réalisation des prélèvements doit être **limitée au minimum indispensable** pour la prise en charge du patient.

- Cas des prélèvements sanguins (y compris les hémocultures) :

Les prélèvements doivent être acheminés au laboratoire **après désinfection extérieure des tubes et flacons** avec détergent-désinfectant de surface.



Les échantillons de sang destinés à la biochimie, l'hématologie et l'hémostase ainsi que les flacons d'hémoculture sont mis dans une pochette kangourou classique.  (Séparer les tubes de sang des hémocultures → 2 pochettes)

Avant tout envoi de prélèvement, une attention particulière doit être apportée à la vérification de la lisibilité des étiquettes patients, après désinfection.

- Cas des prélèvements à visée microbiologique :

Les prélèvements doivent être acheminés au laboratoire **après désinfection extérieur des tubes** avec détergent-désinfectant de surface.

6. Acheminement des prélèvements au laboratoire



AUCUN PRÉLÈVEMENT A VISEE VIROLOGIQUE DE PATIENT SUSPECT OU CONFIRME COVID-19 NE DOIT ÊTRE ACHEMINÉ PAR LE PNEUMATIQUE



Transport des prélèvements par une personne physique en main propre.

7. Prise en charge des prélèvements au laboratoire

a) Prélèvements respiratoires pour recherche de coronavirus SARS CoV-2

Ne jamais ouvrir le triple emballage. Enregistrer et laisser les étiquettes à l'extérieur. N'ouvrir le triple emballage que sous PSM2.

b) Autres prélèvements

✓ Cas des prélèvements sanguins (y compris les hémocultures) et des urines

Etant donné la virémie inconstante et très faible et la virurie inexistante, les tubes de sang destinés à l'hématologie, la biochimie ainsi que les hémocultures ne présentent pas de risque de contamination par voie respiratoire, de même que les urines.

La prise en charge des prélèvements sanguins et urinaires de ses patients ne diffère pas de celle des autres prélèvements mais il est recommandé d'en limiter le nombre au strict nécessaire. Les mesures standards de manipulation des échantillons biologiques, le port de gants en particulier, suffisent pour protéger le manipulateur.

✓ Cas des prélèvements à visée microbiologique



Etant donné que tous les prélèvements doivent avoir été désinfectés au détergent désinfectant de surface, il n'y a pas de risque théorique particulier. Néanmoins afin d'éviter toute contamination à partir de prélèvements microbiologiques d'un patient qui n'aurait pas été dépisté :

1°) **RAPPEL : Le port de gants est recommandé pour la manipulation des prélèvements biologiques**

2°) **Les prélèvements respiratoires et les selles ne doivent pas être sortis de la poche kangourou qui ne doit donc pas être descellée.** La vérification d'identité se fait par transparence et les étiquettes GLIMS devront être glissées dans la poche destinée à la prescription.

3°) Les ECBU et recherches d'antigènes solubles urinaires sont à techniquer avec les précautions usuelles.

Patients pour lesquels la recherche de SARS-CoV-2 est positive (cas confirmé) ou en attente de résultat

La mise en culture de ces prélèvements à visée bactériologique ou mycologique, les dépôts sur lame et la fixation des lames en vue d'un examen microscopique s'effectueront en laboratoire sous PSM2 (une fois fixées, les lames peuvent être colorées en dehors du PSM).

Les conditions de sécurité biologique sous PSM sont listées ci-dessous :

- Personnel en nombre limité dans la pièce du laboratoire où se trouve le PSM2

- Hygiène des mains rigoureuse avec une SHA avant de mettre les équipements de protection

- Tenue recommandée : port d'une première paire de gants à manchettes longues ou utilisation de manchettes plastiques + 2ème paire de gants de soins classiques pour pouvoir en changer si projection.

- Toute centrifugation doit se faire obligatoirement en nacelle étanche et toute ouverture de nacelle de centrifugation doit se faire sous PSM2

- Tout vortexage doit se faire sous PSM2

- Le poste de sécurité microbiologique doit être nettoyé immédiatement après usage avec du détergent-désinfectant de surface.

- Procéder à une hygiène des mains avec un SHA.

8. Elimination des déchets

Les déchets biologiques et le matériel à usage unique seront éliminés dans la filière des DASRI classiques quel que soit le résultat de la recherche de SARS_CoV-2.