



1. Objet et domaine d'application

Ce mode opératoire décrit les modalités d'organisation des prélèvements au laboratoire ainsi que les modalités pratiques de réalisation :

- des prélèvements nasopharyngés pour recherche par RT-PCR de Covid-19 (Coronavirus, SARS-Cov-2), Grippe A/B, et VRS, (test triplex)
- des recueils salivaires pour recherche de Covid-19 (Coronavirus, SARS-Cov-2) par RT-PCR

Ces modalités de prélèvement peuvent être utilisées par des préleveurs extérieurs au laboratoire, IDEL (cabinet) ou infirmiers/médecins en Etablissement de Santé (cf. à partir du § 6.2). Elles peuvent alors s'adapter au contexte, et ne concerne pas les indications propres au laboratoire à la gestion de la demande d'examen.

2. Références

Norme NF EN ISO 15189 : ch. 5.4 (2012) / ch. 7.2 (2022)

3. Documents associés

Se reporter dans le LQ à la fiche correspondant à ce mode opératoire, rubrique "documents associés".

4. Définitions et abréviations

DASRI : Déchets d'Activité de Soins à Risques Infectieux

EPI : Equipement de Protection Individuelle

FSM : Fiche de Suivi Médical (ici sous-entendu la Fiche de suivi médical - Prélèvement nasopharyngé pour recherche de virus respiratoires, réf. PPT-E-035)

SHA : Solution Hydro-Alcoolique

SIL : Système Informatique de Laboratoire

VRS : Virus Respiratoire Syncytial

5. Responsabilités

Au laboratoire, le prélèvement nasopharyngé est effectué par du personnel du laboratoire (biologiste, infirmier et autres qualifications selon la réglementation) et par des IDE libérales. Chaque préleveur est formé et qualifié.

Le prélèvement peut aussi être réalisé à l'extérieur du laboratoire par un infirmier libéral ou une infirmière d'établissement de soins. L'importance est donnée également aux mesures de protection individuelle (EPI) d'hygiène (préparation, actes, gestion des déchets DASRI), pour le préleveur, mais aussi pour le patient, afin d'éviter toute contamination.

Le préleveur externe (médecin, infirmier) s'engage à renseigner exhaustivement la fiche de suivi médical - Prélèvement nasopharyngé pour recherche de virus respiratoires (réf. PPT-E-035) : identification complète du patient, date et heure de prélèvement, indication du prélèvement et renseignements cliniques.

Les recueils salivaires sont réalisés par les patients eux-mêmes et/ou avec l'aide d'un soignant en respectant les conditions de recueil et de conservation de l'échantillon indiquées sur la Fiche de suivi médicale - Recueil salivaire pour recherche de coronavirus (réf. PPT-E-040).



6. Modalités

6.1. Organisation des prélèvements au laboratoire

Les patients se présentant pour réaliser une recherche de virus respiratoires sont accueillis dans la filière de soins classiques (Prise de sang, prélèvement divers...)

Il est souhaitable qu'ils soient porteurs d'un masque (au minimum chirurgical). Ceci est obligatoire s'ils sont symptomatiques.

En conséquence, s'ils n'en sont pas munis lors de leur arrivée à l'accueil, leur rappeler les règles d'hygiène et de prévention (distanciation...) et leur donner un masque chirurgical pour port immédiat.

6.2. Matériel utilisable

- Pour prélèvement nasopharyngé : Kit de prélèvement : Ecouvillon fin + milieu de transport.
- Pour recueil salivaire : flacon stérile (tube large gradué).

Note : Pour les demandes de prélèvements à l'extérieur du laboratoire, un kit spécifique de prélèvement nasopharyngé Virus respiratoires (écouvillon avec milieu de transport + 3 sachets souples, avec étiquette spécifique + Fiche de suivi médical - Prélèvement nasopharyngé pour recherche de virus respiratoires (réf. PPT-E-035)) est fourni par le laboratoire.

IMPORTANT POUR LES RECUEILS SALIVAIRES :

Pour les recueils salivaires, il existe des contenants spécifiques : tubes gradués de diamètres plus larges facilitant la réception de la salive avec entonnoir. Faire faire le recueil salivaire au patient comme habituellement selon la FSM Recueil salivaire pour recherche de coronavirus, réf. PPT-E-040) d'environ 1 ml. Puis ajouter dans un second temps, avant transmission au plateau technique, 1 ml de milieu inactivateur : l'objectif étant d'avoir une dilution au ½ du prélèvement salivaire recueilli, volume à volume (1mL de salive, 1mL de milieu de transport).

Seul le mode de recueil salivaire expliciter dans le document PPT-E-040 doit être utilisé.

Le recueil salivaire ne peut être utilisé pour recherche de VRS et/ou Gripes A/B.

Matériel de protection :

***EPI OBLIGATOIRES :**

-

- Gants :



- Masques de protection FFP2 :





***EPI SUPPLEMENTAIRES (Selon Circonstances) :**

- Surblouse :



- Charlotte :



- Lunette de protection :



Le matériel est posé sur une table ou un charriot de prélèvement (Matériel de protection, sac DASRI et flacon de Surfianos (asepsie), SHA, rouleau de papier absorbants, kits de prélèvement).

Selon la configuration des locaux, les prélèvements sont effectués dans une salle dédiée aux prélèvements respiratoires si possible (anciennement « salle covid»), en veillant à respecter une aération suffisante (ventilation)) et un nettoyage régulier.

6.3. Protection du préleveur

- Effectuer une hygiène des mains avec SHA,
- Mettre des gants, un masque de type FFP2, des lunettes, et protéger sa tenue par une blouse dédiée ou surblouse manches longues, et une protection des cheveux (charlotte),
- Si plusieurs prélèvements sont réalisés à la suite (à privilégier pour économiser le matériel de protection), conserver la tenue de protection à l'exception des gants qui doivent être changés à chaque fois.

6.4. Prélèvement

6.4.1. Prélèvement nasopharyngé pour recherche de virus respiratoires

Se reporter à la FSM, Fiche de suivi médical - Prélèvement nasopharyngé pour recherche de virus respiratoires (réf. PPT-E-035) :

- Procéder à la vérification de l'identité du patient,



- Demander au patient :
 - * l'indication du prélèvement : patient symptomatique (ordonnance ou non), cas contact, voyage, bilan pré-opératoire, test antigénique positif, ...,
 - * les renseignements cliniques avec date de début des symptômes,
 - * s'il s'agit d'un professionnel de santé,
 - * si retour d'un pays étranger dans les 14 derniers jours.

Noter ces informations ainsi que l'identité du préleveur sur la Fiche de suivi médical - Prélèvement nasopharyngé pour recherche de virus respiratoires (réf. PPT-E-035).

Au laboratoire, il est également possible de noter ces informations sur la planche d'étiquettes SIL.

Ce document est scanné ultérieurement dans le dossier du patient.

- L'informer des modalités du geste,
- Positionner le masque chirurgical sur la bouche du patient en laissant le nez au-dessus de celui-ci (cf. photo ci-dessous),



- Surélever légèrement le menton du patient puis réaliser l'écouvillonnage profond selon le protocole détaillé dans la fiche de suivi médical correspondante (réf. PPT-E-035),

Au besoin, pour vous aider, vous pouvez visionner une vidéo du prélèvement nasopharyngé,

- [vidéo/tutoriel du prélèvement nasopharyngé](#) (CHU Bordeaux & RéPias, Mars 2020)
- [vidéo/tutoriel du prélèvement nasopharyngé](#) (SDB, 7 avril 2020).

Tutoriel prélèvements rhinopharyngés (SFM) :

<https://www.sfm-microbiologie.org/wp-content/uploads/2020/09/Support-de-formation.-Prélèvements-rhinopharyngés-21092020.pptx>

L'écouvillon est déchargé dans le milieu de transport, pendant au moins 10 secondes. Le prélèvement peut être réalisé sur une seule narine si naso-pharynx bien atteint.

L'écouvillon est ensuite jeté dans une poubelle DASRI. Ne pas casser l'écouvillon à l'intérieur du tube.

6.4.2. Recueil salivaire

La recherche de SARS-CoV-2 sur recueil salivaire est généralement réalisée pour les enfants pendant les campagnes de dépistage dans les écoles.

Elle est également possible dans d'autres situations, à domicile ou au laboratoire, en cas de contexte spécifique, tels que :

- Contre-indication médicale pour le prélèvement nasopharyngé,
- Contexte spécifique : enfant autiste, patient handicapé, etc,
- Refus du prélèvement nasopharyngé par les parents, sans justification médicale particulière.



Attention : Il est important d'insister sur la qualité du prélèvement nasopharyngé (perte de sensibilité possible avec le recueil salivaire, complexité de la matrice salivaire).

Dans ce cas, notifier sur la fiche de prélèvement le motif de la dérogation.

Comme pour le prélèvement nasopharyngé, procéder à la vérification de l'identité patient et questionner le patient sur l'indication du prélèvement et les renseignements cliniques (à indiquer sur les documents, avec la date et l'heure de recueil).

Les modalités de recueil sont détaillées dans la Fiche de suivi médical - Recueil salivaire pour recherche de coronavirus (réf. PPT-E-040).

Note : Pour tout autre type de prélèvement (Expectoration / Fibroaspiration / LBA) se reporter aussi à la FSM, Fiche de suivi médical - Recueil d'expectoration (réf. PPT-E-042) et au MOP, Prélèvements bronchopulmonaires (réf. PPT-M-014).

6.5. Prise en charge, conservation et acheminement de l'échantillon prélevé

6.5.1. Sur un site laboratoire Biorylis

A l'issue du prélèvement,

- Etiqueter le tube avec l'étiquette code barrée.... , l'ordonnance si disponible avec l'étiquette dédiée et le document où sont notés les renseignements cliniques avec l'étiquette dédiée (FSM, planche d'étiquettes SIL ...). En l'absence d'ordonnance c'est ce même document qui est scanné avec l'étiquette dédiée à l'ordonnance
- Placer le tube échantillon dans la boîte de transport dédiée "Covid-19" ou sur les portoirs spécifiques (site Léon MARTIN) avec les autres échantillons déjà prélevés selon l'ordre chronologique des dossiers

Sur les sites périphériques, les échantillons prélevés sont conservés à température ambiante et sont pris en charge par les coursiers lors des tournées inter-laboratoires pour être acheminés au plateau technique Léon MARTIN.

A Léon MARTIN, les échantillons sont acheminés au secteur ENVOIS pour transmission.

Les prélèvements sont transmis depuis LM au laboratoire Laborizon Bretagne pour analyse (départ à 19h15 en fin de journée).

Tout dossier nécessitant un rendu de résultat urgent (<12h) peut être transmis au site Pôle Santé pour réalisation analytique au PSO, après accord obligatoire d'un biologiste pour justifier cette dérogation. (Cet accord à tracer dans le SIL).

Codes SIL à utiliser dans ce cas :

COV19PSO
VRSPSO
GRIPPEPSO

NB : Les modalités des prélèvements sont identiques.

6.5.2. A l'extérieur du laboratoire

A l'issue du prélèvement,

- Etiqueter le tube si présence d'étiquettes sinon l'identifier manuellement, le placer dans les sachets, selon les modalités de triple emballage, avec deux sachets plastiques.



- Compléter la FSM si non réalisé au préalable et la glisser avec l'ordonnance dans la pochette kangourou du sachet extérieur.

Pour les recueils salivaires :

- Identifier le flacon (étiquette ou manuellement),
- Placer le tube de recueil dans le sachet et respecter le triple emballage,
- Placer dans la pochette externe la fiche de suivi médical complétée avec l'ordonnance.

Les échantillons sont conservés à température ambiante et acheminés dans un délai < 6 heures.

6.6. Gestion des EPI et des déchets

Les gants sont jetés dans le sac DASRI et changés à chaque prélèvement. En retirant les gants, prendre soin de les retourner en les enlevant et ne pas toucher l'extérieur.

Concernant le masque FFP2 :

- Celui-ci doit être conservé par le préleveur quand plusieurs prélèvements sont réalisés à la suite. Dans ce cas un masque FFP2 peut être conservé jusqu'à 8h (recommandations SFH du 14/03/2020),
- En cas de prélèvements distants les uns des autres le masque peut être conservé d'une fois sur l'autre en fonction du risque évalué de contamination rencontré lors du prélèvement, au contact du patient. Il doit être conservé dans une boîte hermétique (boîte jaune DASRI ou boîte rouge de transport par exemple). Chaque manipulation du masque doit être accompagné d'un lavage des mains par SHA (à la pose et au retrait).

A l'issue des prélèvements, gants, masques, charlotte et surblouse sont jetés dans le sac DASRI (emballage à fermer). Les lunettes de protection sont nettoyées au Surfanios (il peut être pulvérisé une petite quantité entre les prélèvements et essuyées avec un papier absorbant). Jeter le(s) sac(s) au laboratoire, en container DASRI.