



Portée détaillée v.8 de l'attestation N° 8-2625

Detailed scope v.8 of the attestation N° 8-2625

Date de publication / Publish date: 07/11/2024

Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

INST FR DES EMPREINTES GENETIQUES

ML BM01 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / BIOLOGIE - BIOCHIMIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IFEG - NANTES	Recherches de liquides corporels	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. liquides biologiques, tissus écouvillonnages d'objets solides) Tout scellé susceptible d'être observé	Emission d'une intensité lumineuse à différentes longueurs d'onde pour visualiser des contrastes sur un support ou la fluorescence de certaines substances biologiques. Crimescope Méthode manuelle	ANA-MO-3536	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version

ML BM02 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / BIOLOGIE - BIOCHIMIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IFEG - NANTES	Recherche de sang	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. liquides biologiques, tissus écouvillonnages d'objets solides) Support présentant des tâches brunâtres ou rougeâtres observées	Coloration bleu-verte de la benzidine en présence de sang sur des tâches brunâtres Benzidine Méthode manuelle	ANA-MO-3534	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Recherche de sang	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. liquides biologiques, tissus écouvillonnages d'objets solides) Support présentant des tâches brunâtres ou rougeâtres observées	Test immunochroma-tographique permettant de confirmer la présence de sang humain Test HEXAGON OBTI Méthode manuelle	ANA-MO-3537	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Recherche de sang	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. liquides biologiques, tissus écouvillonnages d'objets solides) Tout scellé susceptible de porter des traces de sang	Réaction de Chimiluminescence par pulvérisation du Bluestar sur support permettant de détecter du sang Bluestar Méthode manuelle	ANA-MO-3535	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version

ML BM07 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / BIOLOGIE - BIOCHIMIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IFEG - NANTES	Recherche et identification de différents types de cellules (ex. spermatozoïdes, cellules épithéliales, ...) et/ou d'éléments subcellulaires (ex. têtes de spermatozoïdes, noyaux, ...)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. liquides biologiques, tissus, écouvillonnages d'objets solides, ...) Echantillons susceptibles de porter des traces de sperme suite à un viol, écouvillons prélevés sur la victime, objet ayant pu servir à agresser la victime, etc.	Coloration des spermatozoïdes après fixation à la chaleur du matériel biologique sur lame Nuclear Fast Red et Picro-indigo-carmin Méthode manuelle	ANA-MO-3542	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version

ML GM01 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang non dégradé	Extraction d'ADN par adsorption sélective sur billes Kit d'extraction DNA IQ Méthode manuelle	ANA-MO-3523 ANA-MO-3524	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang, muscle...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang dégradé ou non dégradé, prélèvements d'autopsie (fragments d'organes, muscle, produits d'IVG, etc.)	Lyse cellulaire/ Extraction d'ADN par la méthode du phénol/chloroforme Tampons de lyse préparés et validés en interne Phénol/Chloroforme/Alcool isoamylique Chloroforme Amicons Méthode manuelle	ANA-MO-3538 ANA-MO-3539	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang, muscle...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang dégradé ou non dégradé, prélèvements d'autopsie (fragments d'organes, muscle, produits d'IVG, etc.)	Quantification de l'ADN humain par PCR en temps réel Quantifiler™ Human DNA Quantification Kit Utilisation de l'AriaDx et de son logiciel Quantification par PCR en temps réel avec le Kit Quantifiler Trio Utilisation du QS5 et de son logiciel Méthode automatisée	ANA-MO-3557 ANA-MO-13012 ANA-MO-15811 ANA-MO-15812	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version

ML GM01 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang, muscle...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang dégradé ou non dégradé, prélèvements d'autopsie (fragments d'organes, muscle, produits d'IVG, etc.)	Amplification par PCR multiplexe de l'ADN autosomal ou du chromosome Y Séparation par électrophorèse capillaire et révélation par fluorescence Amplification : - Thermocycleur VeritiPro - Thermocycleur 9700 - PCR PowerPlex Fusion System 5C - PowerPlex Y23 Méthode automatisée Electrophorèse capillaire : - 3500 xl Genetic Analyzer Traitement logiciel : - GeneMapper IDX Méthode automatisée	ANA-MO-3553 ANA-MO-5967 ANA-MO-3525	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. éléments pileux, liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Lyse cellulaire / Extraction d'ADN par la méthode du phénol/chloroforme Tampons de lyse préparés et validés en interne Phénol/Chloroforme/Alcool isoamylique Chloroforme Amicons Méthode manuelle	ANA-MO-3538 ANA-MO-3539	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Traces susceptibles de contenir du sperme	Lyse cellulaire / Extraction d'ADN par la méthode du phénol/chloroforme Tampons de lyse préparés et validés en interne Phénol/Chloroforme/Alcool isoamylique Chloroforme Amicons Méthode manuelle	ANA-MO-3543	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Éléments pileux	Lyse cellulaire / Extraction d'ADN par la méthode du phénol/chloroforme Tampons de lyse préparés et validés en interne Phénol/Chloroforme/Alcool isoamylique Chloroforme Amicons Méthode manuelle	ANA-MO-3544	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version

ML GM01 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Extraction d'ADN par adsorption sélective sur billes Kit d'extraction DNA IQ Automate Maxwell 48 Forensic Méthode automatisée	ANA-MO-10030	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. éléments pileux, liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Quantification de l'ADN humain par PCR en temps réel Quantifiler™ Human DNA Quantification Kit Utilisation de l'AriaDx et de son logiciel Quantification par PCR en temps réel avec le Kit Quantifiler Trio Utilisation du QS5 et de son logiciel Méthode automatisée	ANA-MO-3557 ANA-MO-13012 ANA-MO-15811 ANA-MO-15812	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. éléments pileux, liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Purification de l'ADN par filtration sur membrane MinElute Cleanup kit Méthode manuelle	ANA-MO-3549	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. éléments pileux, liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Amplification par PCR multiplexe de l'ADN autosomal ou du chromosome Y Séparation par électrophorèse capillaire et révélation par fluorescence Amplification : - Thermocycleur VeritiPro - Thermocycleur 9700 - PCR PowerPlex Fusion System 5C - PowerPlex Y23 Méthode automatisée Électrophorèse capillaire : - 3500xl Genetic Analyzer Méthode automatisée Traitement logiciel : - GeneMapper IDX (Applied Biosystems)	ANA-MO-3553 ANA-MO-5967 ANA-MO-3525	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence / filiations	Extraction d'ADN par adsorption sélective sur billes Kit d'extraction DNA IQ Méthode manuelle	ANA-MO-3523 ANA-MO-3524	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version

ML GM01 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence / filiations	Lyse cellulaire / Extraction d'ADN par la méthode du phénol/chloroforme Tampons de lyse préparés et validés en interne Phénol/Chloroforme/Alcool isoamylique Chloroforme Amicons Méthode manuelle	ANA-MO-3538 ANA-MO-3539	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence / filiations	Quantification de l'ADN humain par PCR en temps réel Quantifiler™ Human DNA Quantification Kit Utilisation de l'AriaDx et de son logiciel Quantification par PCR en temps réel avec le Kit Quantifiler Trio Utilisation du QS5 et de son logiciel Méthode automatisée	ANA-MO-3557 ANA-MO-13012 ANA-MO-15811 ANA-MO-15812	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence / filiations	Amplification par PCR multiplexe de l'ADN autosomal ou du chromosome Y Séparation par électrophorèse capillaire et révélation par fluorescence Amplification : - Thermocycleur VeritiPro - Thermocycleur 9700 - PCR PowerPlex Fusion System 5C - PowerPlex Y23 Méthode automatisée Electrophorèse capillaire : - 3500xl Genetic Analyzer Méthode automatisée Traitement logiciel : - GeneMapper IDX (Applied Biosystems)	ANA-MO-3553 ANA-MO-5967 ANA-MO-3525	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version

ML GM03 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang, ...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang non dégradé	Extraction d'ADN par adsorption sélective sur billes Kit d'extraction DNA IQ Méthode manuelle	ANA-MO-3523 ANA-MO-3524	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Traces susceptibles de contenir du sperme	Lyse cellulaire / Extraction d'ADN par la méthode du phénol/chloroforme Tampons de lyse préparés et validés en interne Phénol/Chloroforme/Alcool isoamylique Chloroforme Amicons Méthode manuelle	ANA-MO-3543	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. éléments pileux, liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Purification des produits de séquence par chromatographie d'exclusion Résine Sephadex G50 Superfine Plaque à membrane filtrante MultiScreen HV Méthode manuelle	ANA-MO-3530	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. éléments pileux, liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Séquençage selon le principe de la méthode de Sanger Big Dye Terminator Thermocycleur 9700 ou 9800 Méthode automatisée	ANA-MO-3529	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. éléments pileux, liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Purification des produits d'amplification ExoSAP-IT Thermocycleur 9800 Méthode automatisée	ANA-MO-3528	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version

ML GM03 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. éléments pileux, liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Evaluation quantitative par électrophorèse E- Gel 2% Mother E-base Lecteur de gel GeneFlash Méthode automatisée	ANA-MO-3527	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. éléments pileux, liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Amplification par PCR de l'ADN mitochondrial Amplification par PCR de l'ADN mitochondrial Kits de PCR HV1 et HV2 Traces préparés et validés en interne Thermocycleur 9700 Thermocycleur VeritiPro Méthode automatisée	ANA-MO-3545	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. éléments pileux, liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Quantification de l'ADN humain par PCR en temps réel Quantifiler™ Human DNA Quantification Kit Utilisation de l'AriaDx et de son logiciel Quantification par PCR en temps réel avec le Kit Quantifiler Trio Utilisation du QS5 et de son logiciel Méthode automatisée	ANA-MO-3557 ANA-MO-13012 ANA-MO-15811 ANA-MO-15812	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Eléments pileux	Lyse cellulaire / Extraction d'ADN par la méthode du phénol/chloroforme Tampons de lyse préparés et validés en interne Phénol/Chloroforme/Alcool isoamylique Chloroforme Amicons Méthode manuelle	ANA-MO-3544	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. éléments pileux, liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Lyse cellulaire / Extraction d'ADN par la méthode du phénol/chloroforme Tampons de lyse préparés et validés en interne Phénol/Chloroforme/Alcool isoamylique Chloroforme Amicons Méthode manuelle	ANA-MO-3538 ANA-MO-3539	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version

ML GM03 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang, ...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang dégradé ou non dégradé, prélèvements d'autopsie (fragments d'organes, muscle, produits d'IVG, etc.)	Lyse cellulaire / Extraction d'ADN par la méthode du phénol/chloroforme Tampons de lyse préparés et validés en interne Phénol/Chloroforme/Alcool isoamylique Chloroforme Amicons Méthode manuelle	ANA-MO-3538 ANA-MO-3539	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Extraction d'ADN par adsorption sélective sur billes Kit d'extraction DNA IQ Automate Maxwell 48 Forensic Méthode automatisée	ANA-MO-10030	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang, muscle...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang dégradé ou non dégradé, prélèvements d'autopsie (fragments d'organes, muscle, produits d'IVG, etc.)	Séparation par électrophorèse capillaire et révélation par fluorescence Électrophorèse capillaire : - 3500 xl Genetic Analyzer Méthode automatisée Traitement logiciel : - SeqScape	ANA-MO-3531 ANA-MO-3532	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version Retrait du 3130xl

ML GM03 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang, muscle...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang dégradé ou non dégradé, prélèvements d'autopsie (fragments d'organes, muscle, produits d'IVG, etc.)	Purification des produits de séquence par chromatographie d'exclusion Résine Sephadex G50 Superfine Plaque à membrane filtrante MultiScreen HV Méthode manuelle	ANA-MO-3530	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang, muscle...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang dégradé ou non dégradé, prélèvements d'autopsie (fragments d'organes, muscle, produits d'IVG, etc.)	Séquençage selon le principe de la méthode de Sanger Big Dye Terminator Thermocycleur 9700 ou 9800 Méthode automatisée	ANA-MO-3529	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang, muscle...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang dégradé ou non dégradé, prélèvements d'autopsie (fragments d'organes, muscle, produits d'IVG, etc.)	Purification des produits d'amplification ExoSAP-IT Thermocycleur 9800 Méthode automatisée	ANA-MO-3528	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version

ML GM03 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang, muscle...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang dégradé ou non dégradé, prélèvements d'autopsie (fragments d'organes, muscle, produits d'IVG, etc.)	Amplification par PCR de l'ADN mitochondrial Kits de PCR HV1 et HV2 Références préparés et validés en interne Thermocycleur 9700 Thermocycleur VeritiPro Méthode automatisée	ANA-MO-3545	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang, ...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang dégradé ou non dégradé, prélèvements d'autopsie (fragments d'organes, muscle, produits d'IVG, etc.)	Evaluation quantitative par électrophorèse E- Gel 2% Mother E-base Lecteur de gel GeneFlash Méthode automatisée	ANA-MO-3527	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang, ...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang dégradé ou non dégradé, prélèvements d'autopsie (fragments d'organes, muscle, produits d'IVG, etc.)	Quantification de l'ADN humain par PCR en temps réel Quantifiler™ Human DNA Quantification Kit Utilisation de l'AriaDx et de son logiciel Quantification par PCR en temps réel avec le Kit Quantifiler Trio Utilisation du QS5 et de son logiciel Méthode automatisée	ANA-MO-3557 ANA-MO-13012 ANA-MO-15811 ANA-MO-15812	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version
IFEG - NANTES	Détermination de séquences d'ADN mitochondrial (mitotype)	Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. éléments pileux, liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides ...)	Séparation par électrophorèse capillaire et révélation par fluorescence Électrophorèse capillaire : - 3500 xl Genetic Analyzer Méthode automatisée Traitement logiciel : - SeqScape	ANA-MO-3531 ANA-MO-3532	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version Retrait du 3130xl

ML GM05 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE

Site	Lieu de réalisation <i>Location</i>	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IFEG - NANTES	NANTES	Evaluation d'une correspondance entre deux profils génétiques (rapprochement de deux profils génétiques trace et référence réalisés au laboratoire /validation d'un rapport de rapprochement d'un profil génétique réalisé au laboratoire avec un profil enregistré au FNAEG) dans le cadre de la détermination de l'empreinte génétique humaine (profil génétique nucléaire)	Tout échantillon biologique d'origine humaine de référence (ex. échantillon buccal, sang, muscle, ...) Spécimen buccal (sur papier FTA, écouvillon, brosse buccale, cytobrosse), sang dégradé ou non dégradé, prélèvements d'autopsie (fragments d'organes, muscle, produits d'IVG, etc.) Traces de tout échantillon biologique d'origine humaine (ex. cheveux, liquides biologiques, tissus, mégots, écouvillonnages d'objets solides, ...)	Comparaison manuelle complétée par un calcul de fréquence en cas de concordance positive Méthode manuelle	REN-MO-3602 REN-MO-8543	Ajout de la caractérisation de la méthode Retrait du numéro de version