# Portée détaillée v.27 de l'attestation N° 8-3502

*Detailed scope v.27 of the attestation N° 8-3502*
*Date de publication / Publish date: 28/10/2026*

Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

**CENTRE HOSPITALIER INTERCOMMUNAL FREJUS ST RAPHAEL**

| BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | ACE | Sérum | Chimiluminescence<br>ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752 | QUA-EXT-020-02 ACE_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | ACIDE BILIAIRE | Sérum | Enzymatique colorimétrique<br>2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972 | QUA-EXT-020-01 ACIDE BILIAIRE_ALINITY 1 & 2 | Ajout accréditation le 23/03/2026 |
| Site de Saint Raphael | ACIDE URIQUE | Plasma héparine | Uricase<br>2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972 | QUA-EXT-020-03 ACIDE URIQUE_ALINITY 1 & 2 | Changement réactif AC. URIQUE 2 : 19/04/2024 |
| Site de Saint Raphael | ACIDE URIQUE | Urine | Uricase<br>2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972 | QUA-EXT-020-03 ACIDE URIQUE URINAIRE_ALINITY 1 & 2 | Changement réactif AC. URIQUE 2 : 19/04/2024 |
| Site de Saint Raphael | ACIDE VALPROIQUE | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01972<br>Turbidimétrie (PETINIA) | QUA-EXT-020-02 ACIDE VALPROIQUE_ALINITY 2 | |

| BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | AFP | Sérum | Chimiluminescence<br>ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série AI02752 | QUA-EXT-020-02 AFP_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | ALAT - GPT | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>IFCC | QUA-EXT-020-02 ALAT-GPT_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 ALAT-GPT_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | ALBUMINE | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Colorimétrique (Poudre de bromocrésol) | QUA-EXT-020-02 ALBUMINE_ALINITY 1 & 2 | Changement réactif ALBBCP2 : 21/06/2024 |
| Site de Saint Raphael | ALCOOLEMIE | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Alcool deshydrogénase | QUA-EXT-020-03 ALCOOL_ALINITY 1 & 2 | Rajout ALINITY 1 le 19/11/2024 |
| Site de Saint Raphael | AMMONIEMIE | Plasma EDTA | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Enzymatique (Glutamate Déshydrogénase) | QUA-EXT-020-02 AMMONIEMIE_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 AMMONIEMIE_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | ASAT - GOT | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Enzymatic (NADH avec phosphate de pyridoxal) | QUA-EXT-020-02 ASAT-GOT_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 ASAT-GOT_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | BENZODIAZEPINES | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01972<br>EMIT | QUA-EXT-020-01 BENZODIAZEPINES_ALINITY 2 | Demande d'AJOUT le 26/09/2022 |
| Site de Saint Raphael | BETA 2 MICROGLOBULINE | Sérum | VIDAS 3 (BIOMERIEUX)<br>N° série : VN0404S<br>ELFA | QUA-EXT-020-01 BETA 2 MICROGLOBILINE | |

| BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | BHCG | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02593 - AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 BHCG_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 BHCG_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | BILIRUBINE conjuguée | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Diazoréaction | QUA-EXT-020-02 BILIRUBINE conjuguée_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 BILIRUBINE conjuguée_ALINITY 2 | Ligne supprimée par erreur lors de la dernière publication |
| Site de Saint Raphael | BILIRUBINE totale | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Sel de diazonium | QUA-EXT-020-03 BILIRUBINE totale_ALINITY 1 et 2 | Changement de réactif BILI2 : 01/07/2025 |
| Site de Saint Raphael | BNP | Plasma EDTA | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02593 - AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 BNP_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 BNP_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | CA 15.3 | Sérum | Chimiluminescence<br>ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série AI02752 | QUA-EXT-020-02 CA 15.3_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | CA 19.9 | Sérum | Chimiluminescence<br>ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série AI02752 | QUA-EXT-020-02 CA 19.9_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | CA 125 | Sérum | Chimiluminescence<br>ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série AI02752 | QUA-EXT-020-02 CA 125_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | CALCIUM | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Arsenazo III | QUA-EXT-020-04 CALCIUM _ALINITY 1 et 2 | Changement réactif Calcium2 : 11/07/2025<br>Changement réactif Calcium : 19/12/2025 |

| BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | CALCIUM | Urine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Arsenazo III | QUA-EXT-020-05 CALCIUM URINAIRE _ALINITY 1 & 2 | Le 26/09/2022 : Suppression Acidification des urines de 24h<br>Le 11/07/2025 : Changement réactif Calcium2<br>Le 19/12/2025 : Changement réactif : Calcium |
| Site de Saint Raphael | CALCIUM IONISE | Sang total héparine | Potentiométrie directe<br>2 GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24016067 - 21078591 | QUA-EXT-020-02 CALCIUM IONISE_GEM 5000 | Changement automate GEM 5000 : 18/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | CARBAMAZEPINE | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01972<br>Turbidimétrie (PETINIA) | QUA-EXT-020-01 CARBAMAZEPINE_ALINITY 2 | Demande d'AJOUT le 26/09/2022 |
| Site de Saint Raphael | Chaînes légères libres KAPPA | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>Immunoturbidimétrie | QUA-EXT-020-01 CCL KAPPA_ALINITY 1 | Ajout : 21/10/2026 |
| Site de Saint Raphael | Chaînes légères libres LAMBDA | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>Immunoturbidimétrie | QUA-EXT-020-01 CCL LAMBDA_ALINITY 1 | Ajout : 21/10/2026 |
| Site de Saint Raphael | CHLORE | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Potentiométrie indirecte | QUA-EXT-020-02 CHLORE _ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 CHLORE _ALINITY 2 | Ligne supprimée par erreur lors de la dernière publication |
| Site de Saint Raphael | CHLORE | Sang total héparine | Potentiométrie directe<br>2 GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24016067 - 21078591 | QUA-EXT-020-02 CHLORE_GEM 5000 | Changement automate GEM 5000 : 18/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | CHLORE | Urine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Potentiométrie indirecte | QUA-EXT-020-02 CHLORE URINAIRE _ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 CHLORE URINAIRE _ALINITY 2 | |

| BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | CHOLESTEROL | Plasma héparine | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>Enzymatique | QUA-EXT-020-03 CHOLESTEROL_ALINITY 1 | Le 13/01/2025 : Changement réactif CHOLESTEROL 2 |
| Site de Saint Raphael | CK | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>N-acétyl-cystéine | QUA-EXT-020-02 CK_ALIITY 1<br>QUA-EXT-020-02 CK_ALIITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | CORTISOL | Sérum | VIDAS 3 (BIOMERIEUX)<br>N° série : VN0404S<br>Immunoenzymologie par fluorescence | QUA-EXT-020-01 CORTISOL_VIDAS | Changement automate : 05/11/2025 |
| Site de Saint Raphael | CREATININE | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Enzymatique | QUA-EXT-020-02 CREATININE_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 CREATININE_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | CREATININE | Urine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Enzymatique | QUA-EXT-020-02 CREATININE URINAIRE_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 CREATININE URINAIRE_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | CRP | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Turbidimétrie | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Turbidimétrie | |
| Site de Saint Raphael | DIGOXINE | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01972<br>Turbidimétrie (PETINIA) | QUA-EXT-020-02 DIGOXINE_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | FER | Plasma héparine | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>Férène | QUA-EXT-020-03 FER _ALINITY 1 | Changement réactif (IRON2) le 29/11/2023 |

| BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | FERRITINE | Plasma héparine | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02593<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02<br>FERRITINE _ALINITY 1 | |
| Site de Saint Raphael | FOLATES | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02593<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02<br>FOLATES_ALINITY 1 | |
| Site de Saint Raphael | FSH | Sérum | VIDAS 3 (BIOMERIEUX)<br>N° série : VN0404S<br>Immunoenzymologie par fluorescence | QUA-EXT-020-01<br>FSH_VIDAS | Changement automate : 05/11/2025 |
| Site de Saint Raphael | GGT | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Substrat L-Gamma-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide - photométrie | QUA-EXT-020-03<br>GGT_ALNITY 1 & 2 | Changement réactif GGT2 : 03/06/2024 |
| Site de Saint Raphael | GLUCOSE | Plasma héparine / Plasma fluorure de sodium | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Hexokinase / G-6-PDH | QUA-EXT-020-02<br>GLUCOSE_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02<br>GLUCOSE_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | GLUCOSE | Urine / LCR | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Hexokinase (G-6-PDH) | QUA-EXT-020-03<br>GLUCOSE URINAIRE_ALINITY 1 & 2 | Le 26/09/2022 : Suppression Acidification des urines de 24h |
| Site de Saint Raphael | HAPTOGLOBINE | Plasma héparine | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>Turbidimétrie | QUA-EXT-020-02<br>GLUCOSE URINAIRE_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02<br>GLUCOSE URINAIRE_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | HbCO | Sang total héparine | Spectrophotométrie<br>2 GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24016067 - 21078591 | QUA-EXT-020-02<br>HbCO_GEM 5000 | Changement automate GEM 5000 : 18/10/2024 |

| BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | HDL | Plasma héparine | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>Accélérateur détergent sélectif | QUA-EXT-020-02 HDL _ALINITY 1 | |
| Site de Saint Raphael | HEMOGLOBINE TOTALE | Sang total héparine | Spectrophotométrie<br>2 GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24016067 - 21078591 | QUA-EXT-020-02 HEMOGLOBINE TOTALE_GEM 5000 | Changement automate GEM 5000 : 18/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | IgA | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>Turbidimétrie | QUA-EXT-020-02 IgA_ALINITY 1 | |
| Site de Saint Raphael | IgG | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>Turbidimétrie | QUA-EXT-020-02 IgG_ALINITY 1 | |
| Site de Saint Raphael | IgM | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>Turbidimétrie | QUA-EXT-020-02 IgM_ALINITY 1 | |
| Site de Saint Raphael | LACTATES | "Plasma héparine<br>Sang total héparine" | Lactate oxydase<br>2 GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24016067 - 21078591 | QUA-EXT-020-02 LACTATES_GEM 5000 | Changement automate GEM 5000 : 18/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | LDH | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>IFCC (Lactate -> Pyruvate) | QUA-EXT-020-03 LDH_ALIITY 1 & 2 | Changement réactif LDH2 : 31/05/2024 |
| Site de Saint Raphael | LDL | Plasma héparine | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>Mesurée, détergent sélectif liquide | QUA-EXT-020-02 LDL_ALINITY 1 | |
| Site de Saint Raphael | LH | Sérum | VIDAS 3 (BIOMERIEUX)<br>N° série : VN0404S<br>Immunoenzymologie par fluorescence | QUA-EXT-020-01 LH_VIDAS | Changement automate : 05/11/2025 |
| Site de Saint Raphael | LIPASE | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>DGGR en méthylrésorufine | QUA-EXT-020-05 LIPASE2_ALINITY 1 et 2 | Le 15/09/2025 : changement de réactif Lipase 2 |

| BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | MAGNESIUM | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Enzymatique | QUA-EXT-020-02 MAGNESIUM_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 MAGNESIUM_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | METHEMOGLOBINE | Sang total héparine | Spectrophotométrie<br>2 GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24016067 - 21078591 | QUA-EXT-020-02 METHEMOGLOBINE_GEM 5000 | Changement automate GEM 5000 : 18/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | MICROALBUMINE | Urine | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>Turbidimétrie | QUA-EXT-020-02 MICROALBUMINE URINAIRE_ALINITY 1 | |
| Site de Saint Raphael | MYOGLOBINE | Plasma héparine | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01972<br>Turbidimétrie | QUA-EXT-020-02 MYOLOBINE_ALINITY 2 | Retrait accréditation le 08/07/2025 |
| Site de Saint Raphael | O2HB | Sang total héparine | Spectrophotométrie<br>2 GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24016067 - 21078591 | QUA-EXT-020-02 O2HB_GEM 5000 | Changement automate GEM 5000 : 18/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | PAL | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Para-nitrophényl phosphate | QUA-EXT-020-03 PAL_ALINITY 1 & 2 | Changement réactif PAL2 : 17/06/2024 |
| Site de Saint Raphael | PARACETAMOL | Sérum | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Spectrophotométrique | QUA-EXT-020-01 PARACETAMOL_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-01 PARACETAMOL_ALINITY 2 | Demande d'AJOUT le 26/09/2022 |
| Site de Saint Raphael | PARATHORMONE | Sérum | VIDAS 3 (BIOMERIEUX)<br>N° série : VN0404S<br>ELFA | QUA-EXT-020-01 PARATHORMONE | |

| BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | pCO2 | Sang total héparine | Potentiométrie directe<br>2 GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24016067 - 21078591 | QUA-EXT-020-02<br>pCO2_GEM 5000 | Changement automate GEM 5000 : 18/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | pH | Sang total héparine | Potentiométrie directe<br>2 GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24016067 - 21078591 | QUA-EXT-020-02<br>PH_GEM 5000 | Changement automate GEM 5000 : 18/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | PHENOBARBITAL | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01972<br>Turbidimétrie (PETINIA) | QUA-EXT-020-02<br>PHENOBARBITAL_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | PHOSPHORE | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Phosphomolybdate | QUA-EXT-020-03<br>PHOSPHORE_ALINITY 1 & 2 | Changement réactif PHOSPHORUS2 : 09/08/2024 |
| Site de Saint Raphael | PHOSPHORE | Urine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Phosphomolybdate | QUA-EXT-020-04<br>PHOSPHORE URINAIRE _ALINITY 1 & 2 | Changement réactif PHOSPHORUS2 : 09/08/2024 |
| Site de Saint Raphael | pO2 | Sang total héparine | Ampérométrie<br>2 GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24016067 - 21078591 | QUA-EXT-020-02<br>PO2_GEM 5000 | Changement automate GEM 5000 : 18/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | POTASSIUM | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Potentiométrie indirecte | QUA-EXT-020-02<br>POTASSIUM_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02<br>POTASSIUM_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | POTASSIUM | Urine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Potentiométrie indirecte | QUA-EXT-020-02<br>POTASSIUM URINAIRE_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02<br>POTASSIUM URINAIRE_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | POTASSIUM | Sang total héparine | Potentiométrie directe<br>2 GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24016067 - 21078591 | QUA-EXT-020-02<br>POTASSIUM_GEM 5000 | Changement automate GEM 5000 : 18/10/2024 |

| BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | PREALBUMINE | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>Turbidimétrie | QUA-EXT-020-02 PREALBUMINE_ALINIT Y 1 | |
| Site de Saint Raphael | PROCALCITONINE | Plasma hépariné | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-03 PROCALCITONINE_ALI NITY 1 & 2 | AJOUT le 07/05/2024 en remplacement PCT VIDAS |
| Site de Saint Raphael | PROCALCITONINE | Plasma héparine | VIDAS 3 (BIOMERIEUX)<br>N° série : VN0404S<br>ELFA | QUA-EXT-020-02 PROCALCITONINE | ARRET PCT VIDAS le 07/05/2024 : remplacé par PCT ALINITY |
| Site de Saint Raphael | PROLACTINE | Sérum | VIDAS 3 (BIOMERIEUX)<br>N° série : VN0404S<br>Immunoenzymologie par fluorescence | QUA-EXT-020-01 PROLACTINE_VIDAS | Changement automate : 05/11/2025 |
| Site de Saint Raphael | PROTEINES TOTALES | Plasma héparine / Sérum | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Biuret | QUA-EXT-020-03 PROTEINES TOTALES _ALINITY 1 & 2 | Changement réactif PROTEINES2 : 31/05/2024 |
| Site de Saint Raphael | PSA TOTAL | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02593<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 PSA TOTALE_ALINITY 1 | |
| Site de Saint Raphael | RESERVE ALCALINE | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>PEP carboxylase | QUA-EXT-020-02 RESERVES ALCALINE_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 RESERVES ALCALINE_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | SODIUM | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Potentiométrie indirecte | QUA-EXT-020-02 SODIUM_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 SODIUM_ALINITY 2 | |

| BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | SODIUM | Urine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Potentiométrie indirecte | QUA-EXT-020-02 SODIUM URINAIRE_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 SODIUM URINAIRE_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | SODIUM | Sang total héparine | Potentiométrie directe<br>2 GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24016067 - 21078591 | QUA-EXT-020-02 SODIUM_GEM 5000 | Changement automate GEM 5000 : 18/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | T3 Libre | Plasma héparine | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02593<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 T3L_ALINITY 1 | Demande d'ajout le 30/10/2025 |
| Site de Saint Raphael | T4L | Plasma héparine | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02593<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 T4L_ALINITY 1 | |
| Site de Saint Raphael | TRANSFERRINE | Plasma héparine | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>Turbidimétrie | QUA-EXT-020-02 TRANSFERRINE_ALINITY 1 | |
| Site de Saint Raphael | TRICYCLIQUES | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01972<br>EMIT | QUA-EXT-020-01 TRICYCLIQUES_ALINITY 2 | Demande d'AJOUT le 26/09/2022 |
| Site de Saint Raphael | TRIGLYCERIDES | Plasma héparine | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971<br>GPO | QUA-EXT-020-03 TRIGLYCERIDES_ALINITY 1 | Changement réactif TRIG2 : 19/08/2024 |
| Site de Saint Raphael | TROPONINE | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02593 - AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 TROPONINE_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 TROPONINE_ALINITY 2 | |

| BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | TSH | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02593 - AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 TSH_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 TSH_ALINITY 2 | Ligne supprimée par erreur lors de la dernière publication |
| Site de Saint Raphael | UREE | Plasma héparine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Uréase | QUA-EXT-020-02 UREE_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 UREE_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | UREE | Urine | 2 ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AC01971 - AC01972<br>Uréase | QUA-EXT-020-02 UREE URINAIRE_ALINITY 1<br>QUA-EXT-020-02 UREE URINAIRE_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | VITAMINE B12 | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02593<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 VITAMINE B12_ALINITY 1 | |
| Site de Saint Raphael | VITAMINE D | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02593<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 VITAMINE D_ALINITY 1 | |

| BM BB04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | ELECTROPHORESE DE L'HEMOGLOBINE | Sang EDTA | CAPI 3 OCTA (SEBIA)<br>N° série : 1017<br>Electrophorèse capillaire | QUA-EXT-020-02<br>ELECTROPHORESE DE L'HEMOGLOBINE | AJOUT le 11/09/2023 |
| Site de Saint Raphael | ELECTROPHORESE DES PROTEINES SERIQUES | Sérum | CAPI 3 OCTA (SEBIA)<br>N° série : 1017<br>Electrophorèse capillaire | QUA-EXT-020-02<br>ELECTROPHORESES DES PROTEINES | |
| Site de Saint Raphael | HBA1C | SangEDTA | CAPI 3 OCTA (SEBIA)<br>N° série : 1017 )<br>Electrophorèse capillaire | QUA-EXT-020-02<br>HBA1C | |
| Site de Saint Raphael | IMMUNOTYPAGE | Sérum | CAPI 3 OCTA (SEBIA)<br>N° série : 1017<br>Electrophorèse capillaire | QUA-EXT-020-02<br>IMMUNOTYPAGE | |

| BM BB05 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | AMPHETAMINES URINAIRES | Urines | TUS<br>Immunologique par fluorescence<br>TRIAGE METERPRO (QUIDEL) | QUA-EXT-020-02<br>DROGUES URINAIRES | Changement méthode le 18/07/2024 |
| Site de Saint Raphael | BARBITURIQUES URINAIRES | Urines | TUS<br>Immunologique par fluorescence<br>TRIAGE METERPRO (QUIDEL) | QUA-EXT-020-02<br>DROGUES URINAIRES | Changement méthode le 18/07/2024 |
| Site de Saint Raphael | BENZODIAZEPINES URINAIRES | Urines | TUS<br>Immunologique par fluorescence<br>TRIAGE METERPRO (QUIDEL) | QUA-EXT-020-02<br>DROGUES URINAIRES | Changement méthode le 18/07/2024 |
| Site de Saint Raphael | BUPRENORPHINE URINAIRE | Urines | TUS<br>Immunochromatographie<br>BUP rapid Test Cassette (urine) ALLTEST (QUIDEL) | QUA-EXT-020-01<br>BUPRENORPHINE URINAIRE | Changement fournisseur le18/07/24 |
| Site de Saint Raphael | CANNABIS URINAIRE | Urines | TUS<br>Immunologique par fluorescence<br>TRIAGE METERPRO (QUIDEL) | QUA-EXT-020-02<br>DROGUES URINAIRES | Changement méthode le 18/07/2024 |
| Site de Saint Raphael | COCAINE URINAIRE | Urines | TUS<br>Immunologique par fluorescence<br>TRIAGE METERPRO (QUIDEL) | QUA-EXT-020-02<br>DROGUES URINAIRES | Changement méthode le 18/07/2024 |
| Site de Saint Raphael | METAMPHETAMINE / ECSTASY URINAIRE | Urines | TUS<br>Immunologique par fluorescence<br>TRIAGE METERPRO (QUIDEL) | QUA-EXT-020-02<br>DROGUES URINAIRES | Changement méthode le 18/07/2024 |
| Site de Saint Raphael | METHADONE URINAIRE | Urines | TUS<br>Immunologique par fluorescence<br>TRIAGE METERPRO (QUIDEL) | QUA-EXT-020-02<br>DROGUES URINAIRES | Changement méthode le 18/07/2024 |
| Site de Saint Raphael | OPIACES URINAIRES | Urines | TUS<br>Immunologique par fluorescence<br>TRIAGE METERPRO (QUIDEL) | QUA-EXT-020-02<br>DROGUES URINAIRES | Changement méthode le 18/07/2024 |

| BM BB05 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | RECHERCHE DE SANG DANS LES SELLES | Selles | TUS<br>Immunochromatographie<br>(ABBOTT RAPID) | QUA-EXT-020-01 SANG DANS LES SELLES | AJOUT le 10/10/2023 |
| Site de Saint Raphael | TEST DE GROSSESSE HCG cassette | Urines | TUS<br>Immunochromatographie<br>ALL TEST (SERVIBIO) | QUA-EXT-020 HCG cassette | 21/05/2025 : Changement de fournisseur |
| Site de Saint Raphael | TRICYCLIQUES URINAIRES | Urines | TUS<br>Immunologique par fluorescence<br>TRIAGE METERPRO (QUIDEL) | QUA-EXT-020-02 DROGUES URINAIRES | Changement de méthode le 18/07/2024 |

| BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Site EBMD** | **Lieu de réalisation des opérations** ***Location of operations*** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle Urgences-réanimation / Service Réanimation | CALCIUM IONISE | Sang total héparine | Spectrophotométrie<br>GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24036578 | | Ajout : 31/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle Urgences-réanimation / Service Réanimation | CHLORE | Sang total héparine | Spectrophotométrie<br>GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24036578 | | Ajout : 31/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle mère-enfants / Service Pédiatrie | CRP Capillaire | Sang total | Immunochimie sur phase solide<br>AFINION AS100<br>N° série : AS0035195<br>(Abbott rapid Diagnostic) | QUA-EXT-020-01 CRP Capillaire - EBMD | |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle Urgences-réanimation / Service Réanimation | HbCO - Carboxyhémoglobine | Sang total héparine | Lactate oxydase<br>GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24036578 | | Ajout : 31/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle Urgences-réanimation / Service Réanimation | HEMOGLOBINE TOTALE | Sang total héparine | Spectrophotométrie<br>GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24036578 | | Ajout : 31/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle mère-enfants / Service Maternité | Lactate au scalp | Sang total hépariné | Electrochimie<br>STATSTRIP LACTATE/H&H<br>n° série : 262000719109<br>(Nova Biomédical) | QUA-EXT-020-01 LACTATE AU SCALP - EBMD | Demande d'AJOUT le 02/08/2023 |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle Urgences-réanimation / Service Réanimation | LACTATES | Sang total héparine | Lactate oxydase<br>GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24036578 | | Ajout : 31/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle Urgences-réanimation / Service Réanimation | METHEMOGLOBINE | Sang total héparine | Spectrophotométrie<br>GEM 5000 (WERFEN)<br>N° série : 24036578 | | Ajout : 31/10/2024 |

| BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Site EBMD** | **Lieu de réalisation des opérations** ***Location of operations*** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle Urgences-réanimation / Service Réanimation | O2HB | Sang total héparine | Spectrophotométrie GEM 5000 (WERFEN) N° série : 24036578 | | Ajout : 31/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle Urgences-réanimation / Service Réanimation | pCO2 | Sang total héparine | Potentiométrie directe GEM 5000 (WERFEN) N° série : 24036578 | | Ajout : 31/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle Urgences-réanimation / Service Réanimation | pH | Sang total héparine | Potentiométrie directe GEM 5000 (WERFEN) N° série : 24036578 | QUA-EXT-020-02 PH_GEM 5000 | Ajout : 31/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle Urgences-réanimation / Service Réanimation | pO2 | Sang total héparine | Ampérométrie GEM 5000 (WERFEN) N° série : 24036578 | QUA-EXT-020-02 PO2_GEM 5000 | Ajout : 31/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle Urgences-réanimation / Service Réanimation | POTASSIUM | Sang total héparine | Potentiométrie directe GEM 5000 (WERFEN) N° série : 24036578 | QUA-EXT-020-02 POTASSIUM_GEM 5000 | Ajout : 31/10/2024 |
| Site de Saint Raphael | Site de Saint Raphael | Pôle Urgences-réanimation / Service Réanimation | SODIUM | Sang total héparine | Potentiométrie directe GEM 5000 (WERFEN) N° série : 24036578 | QUA-EXT-020-02 SODIUM_GEM 5000 | Ajout : 31/10/2024 |

| BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | FORMULE SANGUINE manuelle | Sang total EDTA | Coloration automatique<br>(SP50 - SYSMEX) N° série : 11299<br>Lecture microscope optique<br>DI60 (SYSMEX) N° série : 61183<br>Méthode manuelle de type quantitatif et qualitatif<br>Identification morphologique<br>Numération des cellules sur frottis | QUA-EXT-020-03<br>NUMERATION<br>FORMULE SANGUINE | |
| Site de Saint Raphael | NUMERATION (Globules Blancs, Globules Rouges, Plaquettes, Hémoglobine, Hématocrite, constantes érythrocytaires et plaquettaires, Réticulocytes)<br>FORMULE SANGUINE AUTOMATISEE | Sang total EDTA | Fluorocytométrie, Impédance, Fluorescence, Spectrophotométrie, Calculés,<br>2 XN (SYSMEX)<br>N° série : 33661 - 33794 | QUA-EXT-020-03<br>NUMERATION<br>FORMULE SANGUINE | |
| Site de Saint Raphael | PLAQUETTES | Sang total citrate de sodium | 2 XN (SYSMEX)<br>N° série : 33661 - 33794<br>Fluorescence | QUA-EXT-020-03<br>NUMERATION<br>FORMULE SANGUINE | Examen plus accrédité à partir du 15/01/2025 |

| BM HB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | MYELOGRAMME | Moelle osseuse | Coloration manuelle / Lecture microscope | QUA-EXT-020 MYELOGRAMME | |

| BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | ATIII | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 - A1938<br>Chromogénie | QUA-EXT-020-02 CN-3000_ATIII | Changement Automates / Fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | DDIMERES | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 - A1938<br>Turbidimétrie | QUA-EXT-020-02 CN-3000_DDI | Changement automates / fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | FACTEUR II | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 -A1938<br>Chronométrie | QUA-EXT-020-04 CN-3000_Facteur II | Changement Automates / Fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | FACTEUR IX | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 -A1938<br>Chronométrie | QUA-EXT-020-02 CN-3000_Facteur IX | Changement Automates / Fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | FACTEUR V | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 -A1938<br>Chronométrie | QUA-EXT-020-04 CN-3000_Facteur V | Changement Automates / Fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | FACTEUR VII | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 -A1938<br>Chronométrie | QUA-EXT-020-04 CN-3000_Facteur VII | Changement Automates / Fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | FACTEUR VIII | Plasma citrate | 22 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 -A1938<br>Chronométrie | QUA-EXT-020-02 CN-3000_Facteur VIII | Changement Automates / Fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | FACTEUR X | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 -A1938<br>Chronométrie | QUA-EXT-020-04 CN-3000_Facteur X | Changement Automates / Fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | FACTEUR XI | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 -A1938<br>Chronométrie | QUA-EXT-020-02 CN-3000_Facteur XI | Changement Automates / Fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | FIBRINOGENE | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 -A1938<br>Chronométrie | QUA-EXT-020-03 CN-3000_Fibrinogène | Changement Automates / Fournisseur : 23/06/2026 |

| BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | MONOMERES DE FIBRINE | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 -A1938<br>Chronométrie | QUA-EXT-020-02 CN-3000_Monomères de Fibrine | Changement Automates / Fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | TCA | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 - A1938<br>Chronométrie | QUA-EXT-020-02 CN-3000_TCA | Changement automates / fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | TCA LS<br>(Sensible au LUPUS) | Plasma citrate | CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933<br>Chronométrie | QUA-EXT-020-01 CN-3000_TCA LS | Changement automates / fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | TP | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 - A1938<br>Chronométrie | QUA-EXT-020-04_CN3000_TP | Changement automates / fournisseur : 23/06/2026 |

| BM CB03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | ANTICOAGULANT LUPIQUE_DRVVT | Plasma citrate | CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933<br>Turbidimétrie | QUA-EXT-020-02 CN-3000_dRVVT Screen-Confirm | Changement automates / fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | APIXABAN (Eliquis) | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 - A1938 Chromogénie | QUA-EXT-020-02 CN-3000_APIXABAN (Eliquis) | Changement automates / fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | HBPM | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 - A1938 Chromogénie | QUA-EXT-020-02 CN-3000_HEPARINES | Changement automates / fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | HEPARINE | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 - A1938 Chromogénie | QUA-EXT-020-02 CN-3000_HEPARINES | Changement automates / fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | ORGARAN | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 - A1938 Chromogénie | QUA-EXT-020-01 CN-3000_ORGARAN | Changement automates / fournisseur : 23/06/2026 |
| Site de Saint Raphael | RIVAROXABAN (Xarelto) | Plasma citrate | 2 CN-3000 (SYSMEX)<br>N° série : A1933 - A1938<br>Chromogénie | QUA-EXT-020-02 CN-3000_RIVAROXABAN (Xarelto) | Changement automates / fournisseur : 23/06/2026 |

| BM CB05 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | AC ANTI PF4 | Plasma citraté | TUS<br>Immunochromatographie<br>Stic Expert Hit 20 ACPF4 (STAGO) | QUA-EXT-020-01 Ac Anti PF4 | |

| BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | GROUPE ABO RH KELL | Sang total EDTA (Globules rouges et plasma) | Hémagglutination par méthode manuelle en gel (BIORAD) | QUA-EXT-020 GROUPE ABO RH Kell_Méthode manuelle en gel (BIORAD) | 01/05/2025 : suppression technique en plaque |
| Site de Saint Raphael | GROUPE ABO RH KELL | Sang total EDTA (Globules rouges et plasma) | IH 1000 (BIORAD)<br>N° série : 0200209<br>Hémagglutination | QUA-EXT-020 GROUPE ABO RH Kell_IH-1000 (BIORAD) | |

| BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | RAI DEPISTAGE | Sang total EDTA (plasma) | Hémagglutination par méthode manuelle en en gel (BIORAD) | QUA-EXT-020 RAI Dépistage et Identification_Méthode manuelle en gel (BIORAD) | |
| Site de Saint Raphael | RAI DEPISTAGE | Sang total EDTA (plasma) | IH 1000 (BIORAD)<br>N° série : 0200209<br>Hémagglutination | QUA-EXT-020 RAI Dépistage et Identification _IH-1000 (BIORAD) | |
| Site de Saint Raphael | RAI IDENTIFICATION | Sang total EDTA (plasma) | Hémagglutination par méthode manuelle en en gel (BIORAD) | QUA-EXT-020 RAI Dépistage et Identification_Méthode manuelle en gel (BIORAD) | |
| Site de Saint Raphael | RAI IDENTIFICATION | Sang total EDTA (plasma) | IH 1000 (BIORAD)<br>N° série : 0200209<br>Hémagglutination | QUA-EXT-020 RAI Dépistage et Identification _IH-1000 (BIORAD) | |

| BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | COOMBS DIRECT | Globules rouges ou Sang total EDTA | Hémagglutination par méthode manuelle en gel (BIORAD) | QUA-EXT-020 COOMBS DIRECT_Méthode manuelle en gel (BIORAD) | |
| Site de Saint Raphael | COOMBS DIRECT | Globules rouges ou Sang total EDTA | IH 1000 (BIORAD)<br>N° série : 0200209<br>Hémagglutination | QUA-EXT-020 COOMBS DIRECT_IH-1000 (BIORAD) | |

| BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** *Examination / analysis* | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** *Nature of the biological sample/of the anatomical region* | **Principe de la méthode** *Principle of the method* | **Référence de la méthode** *Reference of the method* | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** *Remarks* |
| Site de Saint Raphael | AGHBS | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02593 & AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-03 AGHBS_ALINITY 1 & 2 | Ajout ALINITY 1 : 27/10/2026 |
| Site de Saint Raphael | ANTI-HBC IGG | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 ANTI-HBC IgG_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | ANTI-HBC IGM | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 ANTI-HBC IgM_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | ANTI-HBS | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 ANTI-HBS_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | CMV IGG | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 CMV IgG_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | CMV IGM | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 CMV IgM_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | EBV - EBNA IGG | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 EBV-EBNA IgG_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | EBV-VCA IGG | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 EBV-VCA IgG_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | EBV-VCA IGM | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 EBV-VCA IgM_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | HEPATITE A IGG | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02 HEPATITE A IgG_ALINITY 2 | |

| BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | HEPATITE A IGM | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02<br>HEPATITE A<br>IgM_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | HEPATITE C | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-03<br>HEPATITE C<br>Next_ALINITY 2 | Changement de réactif : 16/10/2026 |
| Site de Saint Raphael | HEPATITE E IgM | Sérum | VIDAS 3 (BIOMERIEUX)<br>N° série : VN0404S<br>ELFA | QUA-EXT-020-01<br>HEPATITE E IgM_VIDAS | Ajout le 18/06/2025 |
| Site de Saint Raphael | HIV | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02593 & AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-03<br>HIV_ALINITY 1 & 2 | Ajout ALINITY 1 : 27/10/2026 |
| Site de Saint Raphael | RUBEOLE IGG | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02<br>RUBEOLE IgG_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | SYPHILIS Dépistage | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02<br>SYPHILIS_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | SYPHILIS VDRL | Sérum | TECHNIQUES MANUELLES<br>Agglutination | QUA-EXT-020-02 VDRL | |
| Site de Saint Raphael | TOXOPLASMOSE IGG | Sérum | VIDAS 3 (BIOMERIEUX)<br>N° série : VN0404S<br>ELFA | QUA-EXT-020-01<br>TOXOPLASMOSE IgG_VIDAS | STOP analyse au laboratoire le 20/02/2025 |
| Site de Saint Raphael | TOXOPLASMOSE IGG | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02<br>TOXOPLASMOSE IgG_ALINITY 2 | |
| Site de Saint Raphael | TOXOPLASMOSE IGM | Sérum | ALINITY ci (ABBOTT)<br>N° série : AI02752<br>Chimiluminescence | QUA-EXT-020-02<br>TOXOPLASMOSE IgM_ALINITY 2 | |

| BM MG03 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | ADENOVIRUS/ROTAVIRUS/NOROVIRUS | SELLES | TUS<br>Immunochromatographie<br>RIDA®QUICK Rota/Adeno/Noro Combi (R-BIOPHARM) | QUA-EXT-020-01 Rotavirus - Adénovirus - Norovirus | Changement réactif et ajout Norovirus le 30/07/2025 |
| Site de Saint Raphael | ANTIGENE CLOSTRIDIUM | SELLES | US<br>Immunofluorescence<br>2 SOFIA (QUIDEL)<br>N° série : 20004703 (SIMBA 2)<br>N° série : 20003155 (NALA 2)) | QUA-EXT-020-01 Sofia 2_Clostridium difficile | Changement de réactif le 21/12/2023 |
| Site de Saint Raphael | ANTIGENE LEGIONELLE | URINE | TUS<br>Immunofluorescence<br>2 SOFIA (QUIDEL)<br>N° série : 20004703 (SIMBA 2)<br>N° série : 20003155 (NALA 2) | QUA-EXT-020-03 Sofia_Legionella | Changement automate 15/05/2023 |
| Site de Saint Raphael | ANTIGENE PNEUMOCOQUE | URINE | TUS<br>Immunofluorescence<br>2 SOFIA (QUIDEL)<br>N° série : 20004703 (SIMBA 2)<br>N° série : 20003155 (NALA 2) | QUA-EXT-020-02 Sofia_S.pneumoniae | Changement automate 15/05/2023 |
| Site de Saint Raphael | MNI Test | Sérum | TUS<br>Agglutination directe sur lame<br>Elitext bicolor mono (ELITECH) | QUA-EXT-020-01 MNI Test | |
| Site de Saint Raphael | TOXINE A & B CLOSTRIDIUM | SELLES | US<br>Immunofluorescence<br>2 SOFIA (QUIDEL)<br>N° série : 20004703 (SIMBA 2)<br>N° série : 20003155 (NALA 2) | QUA-EXT-020-01 Sofia 2_Clostridium difficile | Changement de réactif le 21/12/2023 |

| BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | "<br>ANTIGENES ET TOXINES A&B C. DIFFICILE<br>" | SELLES | Extraction, détection d'acides nucléiques (PCR)<br>PCR Temps réel Xpert C.DIFFICILE<br>GENEXPERT (CEPHEID)<br>N° série<br>833868 Instrument A<br>808611 Instrument B | QUA-EXT-020-01<br>Antigènes et Toxines A&B C. difficile | |
| Site de Saint Raphael | CHLAMYDIAE TRACHOMATIS / NEISSERIA GONORRHOEAE | SECRETIONS UROGENITALES, URINES, ANALES, PHARYNGEES | Extraction, détection d'acides nucléiques (PCR)<br>PCR Temps réel combinée Xpert CT/NG<br>GENEXPERT (CEPHEID)<br>N° série<br>833868 Instrument A<br>808611 Instrument B | QUA-EXT-020-02 Xpert CT/NG | |
| Site de Saint Raphael | GRIPPE A et B | PRELEVEMENTS NASOPHARYNGES<br>NASAL - GORGE | Extraction, détection d'acides nucléiques (PCR)<br>PCR Temps réel<br>SARS-Cov-2 FluA/B/RSV Test<br>FLASH DX (NEPHROTEK)<br>N° série : 006501006 | QUA-EXT-020-01<br>TRITEST_FLASH DX | Modification automate : FLASH DX (NEPHROTEK) le 17/09/2025 |
| Site de Saint Raphael | SARS-CoV-2 | PRELEVEMENTS NASOPHARYNGES<br>NASAL - GORGE | Extraction, détection d'acides nucléiques (PCR)<br>PCR Temps réel<br>SARS-Cov-2 FluA/B/RSV Test<br>FLASH DX (NEPHROTEK)<br>N° série : 006501006 | QUA-EXT-020-01<br>TRITEST_FLASH DX | Demande Ajout le 17/09/2025 |
| Site de Saint Raphael | SARS-CoV-2 | PRELEVEMENTS NASOPHARYNGES<br>NASAL - GORGE | Extraction, détection d'acides nucléiques (PCR)<br>PCR Temps réel<br>FlashDx SARS-CoV-2 Test<br>FLASH DX (NEPHROTEK)<br>N° série : 006501006 | QUA-EXT-020-01<br>COVID_FLASH DX | Demande Ajout le 17/09/2025 |
| Site de Saint Raphael | VRS | PRELEVEMENTS NASOPHARYNGES<br>NASAL - GORGE | Extraction, détection d'acides nucléiques (PCR)<br>PCR Temps réel<br>SARS-Cov-2 FluA/B/RSV Test FLASH DX (NEPHROTEK)<br>N° série : 006501006 | QUA-EXT-020-01<br>TRITEST_FLASH DX | Modification automate : FLASH DX (NEPHROTEK) le 17/09/2025 |

| BM MG07 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | "<br>Recherche, identification et numération d'élément cellulaires, bactéries et/ou champigons et/ou levures et/ou parasites et autres éléments<br>" | URINE | Analyse d'images<br>IRIS (BECKMAN COULTER)<br>N° série : 7498 | D1-IRIS-ENR 01 | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | URINE | Examen morphologique direct macro et microscopique à l'état frais, avec ou sans préparation<br>APRES DILUTION / VORTEX (Echantillon très denses ou hémorragique)<br>APRES CENTRIFUGATION (Compte d'addis)<br>NUMERATION EN CELLULE<br>COLORATION DE GRAM<br>AEROSPRAY GRAM (Elitech France)<br>N° série : 7322170524 | QUA-EXT-020-01 NUMERATION CELLULAIRE<br>QUA-EXT-020-01 COLORATION DE GRAM | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | LIQUIDE DE PONCTION (LCR, liquide articulaire, liquide péricardique, liquide d'ascite, liquide pleural, liquide de dialyse) | Examen morphologique direct macro et microscopique à l'état frais, avec ou sans préparation<br>APRES DILUTION / VORTEX (Echantillon très denses ou hémorragiques)<br>NUMERATION EN CELLULE<br>CYTOSPEEN<br>COLORATION DE GRAM<br>+/- FORMULE LEUCOCYTAIRE MGG<br>AEROSPRAY GRAM (Elitech France)<br>N° série : 7322170524 | QUA-EXT-020-01 NUMERATION CELLULAIRE<br>QUA-EXT-020-01 COLORATION DE GRAM | |

| BM MG07 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | LIQUIDE AMNIOTIQUE<br>LIQUIDE DE PONCTION (liquide péritonéal, liquide biliaire, collection,...)<br>LIQUIDE GASTRIQUE<br>PVMT CUTANE<br>PVMT OCULAIRE<br>SECRETIONS CONDUITS AUDITIF<br>SECRETIONS SINUSALES SELLES<br>LIQUIDE DE COMBICATHETER | Examen morphologique direct macro et microscopique à l'état frais, avec ou sans préparation<br>COLORATION DE GRAM<br>AEROSPRAY GRAM (Elitech France)<br>N° série : 7322170524 | QUA-EXT-020-01 COLORATION DE GRAM | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | SECRETIONS UROGENITALES | Examen morphologique direct macro et microscopique à l'état frais, avec ou sans préparation<br>ETAT FRAIS (Recherche de Trichomonas PV)<br>COLORATION DE GRAM<br>SCORE DE NUGGENT (PV)<br>AEROSPRAY GRAM (Elitech France)<br>N° série : 7322170524 | QUA-EXT-020-01 COLORATION DE GRAM | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | LBA / BROSSES BRONCHIQUES | Examen morphologique direct macro, avec ou sans préparation<br>APRES DILUTION / VORTEX (Brosses bronchiques)<br>CYTOSPEEN<br>COLORATION DE GRAM<br>+/- FORMULE LEUCOCYTAIRE MGG<br>AEROSPRAY GRAM (Elitech France)<br>N° série : 7322170524 | QUA-EXT-020-01 COLORATION DE GRAM | |

| BM MG07 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | BIOPSIE (os, tissus, cartilage, peau, placenta) | Examen morphologique direct macro et microscopique à l'état frais, avec ou sans préparation<br>COLORATION DE GRAM APRES BROYAGE<br>AEROSPRAY GRAM (Elitech France)<br>N° série : 7322170524 | QUA-EXT-020-01<br>COLORATION DE GRAM | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | EXPECTORATIONS<br>ASPIRATIONS<br>BRONCHIQUES | Examen morphologique direct macro et microscopique à l'état frais, avec ou sans préparation<br>COLORATION DE GRAM<br>DENOMBREMENT CELLULES EPITH et PN (score de Bartlett)<br>AEROSPRAY GRAM (Elitech France)<br>N° série : 7322170524 | QUA-EXT-020-01<br>COLORATION DE GRAM | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | "PVT MYCOLOGIQUE (levures)" | Examen morphologique direct macro et microscopique à l'état frais, avec ou sans préparation<br>ETAT FRAIS<br>COLORATION DE GRAM<br>AEROSPRAY GRAM (Elitech France)<br>N° série : 7322170524 | QUA-EXT-020-01<br>COLORATION DE GRAM | |

| BM MG08 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | Recherche de bactéries et/ou levures et/ou champignons filamenteux | SANG TOTAL | Analyse chimique après culture<br>AUTOMATE D'HEMOCULTURE<br>BACTEC FX (Becton Dickinson)<br>N° série : F4680 | QUA-EXT-020-01<br>BACTEC FX | |

| BM MG11 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | CULTURE | Examen morphologique direct macro- et microscopique à l'état frais et/ou après culture, avec ou sans préparation (coloration...)<br>COLORATION DE GRAM<br>ETAT FRAIS +/- BLEU LACTIQUE<br>AEROSPRAY GRAM (Elitech France)<br>N° série : 7322170524 | QUA-EXT-020-01<br>COLORATION DE GRAM | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | LIQUIDE GASTRIQUE<br>SELLES<br>SECRETIONS UROGENITALES<br>LIQUIDE AMNIOTIQUE | Mise en culture manuelle ou automatisée, incubation, lecture<br>(ensemencement manuel)<br>EN CADRAN | QUA-EXT-020-01<br>ENSEMENCEMENT | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | CULTURE | Détermination phénotypique<br>caractérisation biochimique<br>Catalase (COOPER PHARMA) | QUA-EXT-020-01<br>IDENTIFICATION | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | CULTURE | Détermination phénotypique<br>caractérisation biochimique<br>GALERIES MANUELLES API | QUA-EXT-020-01<br>IDENTIFICATION | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | CULTURE | Détermination phénotypique<br>caractérisation biochimique<br>Indole (BECTON DICKINSON) | QUA-EXT-020-01<br>IDENTIFICATION | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | CULTURE | Détermination phénotypique<br>caractérisation biochimique<br>Oxydase (MAST DIAGNOSTIC) | QUA-EXT-020-01<br>IDENTIFICATION | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | CULTURE | Spectrométrie de masse : extraction des protéines<br>Automate MALDI Biotyper Sirius (BRUKER)<br>N° série : 18901127.0105 | QUA-EXT-020-01<br>MALDI | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | CULTURE | Détermination phénotypique<br>Séro-agglutination<br>Pastorex meningitidis (BIORAD) | QUA-EXT-020-01<br>IDENTIFICATION | |

| BM MG11 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | LIQUIDE DE PONCTION (LCR, liquide articulaire, liquide péricardique, liquide d'ascite, liquide pleural, liquide de dialyse)<br>LIQUIDE DE PONCTION (liquide péritonéal, liquide biliaire, collection,...)<br>PRELEVEMENT CUTANE<br>PRELEVEMENT OCULAIRE<br>PRELEVEMENT MYCOLOGIQUE (levures)<br>SECRETIONS CONDUITS AUDITIF<br>SECRETIONS SINUSALES | Mise en culture manuelle ou automatisée, incubation, lecture<br>(ensemencement manuel)<br>EN CADRAN et TUBES | QUA-EXT-020-01<br>ENSEMENCEMENT | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | LIQUIDE DE COMBICATHETER | Mise en culture manuelle ou automatisée, incubation, lecture<br>(ensemencement manuel)<br>A L'ÖSE (10µl) | QUA-EXT-020-01<br>ENSEMENCEMENT | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | URINE | Mise en culture manuelle ou automatisée, incubation, lecture<br>(ensemencement manuel)<br>A L'ÖSE (10µl) | QUA-EXT-020-01<br>ENSEMENCEMENT | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | LBA / BROSSES BRONCHIQUES | Mise en culture manuelle ou automatisée, incubation, lecture<br>(ensemencement manuel)<br>APRES DILUTION / VORTEX (Brosses bronchiques)<br>APRES CHAUFFAGE (Legionella)<br>A L'ÖSE (10µl) | QUA-EXT-020-01<br>ENSEMENCEMENT | |

| BM MG11 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | EXPECTORATIONS | Mise en culture manuelle ou automatisée, incubation, lecture<br>(ensemencement manuel)<br>APRES DILUTION / VORTEX<br>A L'ÖSE (1µl) | QUA-EXT-020-01<br>ENSEMENCEMENT | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | ASPIRATIONS BRONCHIQUES | Mise en culture manuelle ou automatisée, incubation, lecture<br>(ensemencement manuel)<br>APRES DILUTION / VORTEX<br>A L'ÖSE (10µl) | QUA-EXT-020-01<br>ENSEMENCEMENT | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | MATERIEL (dispositifs implantables, matériel d'orthopédie, stérilet, lentilles, autre matériel...) | Mise en culture manuelle ou automatisée, incubation, lecture<br>(ensemencement manuel)<br>APRES DILUTION / VORTEX<br>EN CADRAN | QUA-EXT-020-01<br>ENSEMENCEMENT | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | DISPOSITIFS INTRA-VASCULAIRES | Mise en culture manuelle ou automatisée, incubation, lecture<br>(ensemencement manuel)<br>APRES DILUTION / VORTEX<br>METHODE DE BRUN BUISSON | QUA-EXT-020-01<br>ENSEMENCEMENT | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | PRELEVEMENT DE DEPISTAGE PORTAGE (nasal, rectal, vaginal...) | Mise en culture manuelle ou automatisée, incubation, lecture<br>(ensemencement manuel)<br>AVEC L'ECOUVILLON ou EN CADRAN (SGB) | QUA-EXT-020-01<br>ENSEMENCEMENT | |
| Site de Saint Raphael | Recherche et identification de bactéries et/ou levures et/ou parasites | BIOPSIE (os, tissus, cartilage, peau, placenta) | Mise en culture manuelle ou automatisée, incubation, lecture<br>(ensemencement manuel)<br>EN CADRAN et TUBES APRES BROYAGE | QUA-EXT-020-01<br>ENSEMENCEMENT | |

| BM MG12 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | Caractérisation de la sensibilité aux antibiotiques/antifongiques<br>Dosage microbiologique d'antibiotiques/antifongiques<br>Détection des mécanismes de résistance | Echantillons biologiques d'origine humaine (HEMOCULTURE) | Détermination phénotypique:<br>Méthode de diffusion en gradient de concentration en milieu gélosé<br>Inhibition de croissance en présence d'une certaine concentration d'antibiotiques, après incubation<br>ATB MANUEL (BIO-RAD)<br>SIRSCAN ORION (I2A S.A.)<br>N° Série 225AORI00152 | QUA-EXT-020<br>ANTIBIOGRAMME | Changement automate SIRSCAN ORION le 10/03/2025 |
| Site de Saint Raphael | Caractérisation de la sensibilité aux antibiotiques/antifongiques<br>Dosage microbiologique d'antibiotiques/antifongiques<br>Détection des mécanismes de résistance | CULTURE BACTERIENNE | Détermination phénotypique:<br>Méthode de diffusion en gradient de concentration en milieu gélosé<br>Inhibition de croissance en présence d'une certaine concentration d'antibiotiques, après incubation<br>ATB MANUEL, ATB MANUEL CLOXACILLINE (BIO-RAD, BIOMERIEUX)<br>SIRSCAN ORION (I2A S.A.)<br>N° Série 225AORI00152 | QUA-EXT-020<br>ANTIBIOGRAMME | Changement automate SIRSCAN ORION le 10/03/2025 |
| Site de Saint Raphael | Caractérisation de la sensibilité aux antibiotiques/antifongiques<br>Dosage microbiologique d'antibiotiques/antifongiques<br>Détection des mécanismes de résistance | CULTURE BACTERIENNE | Détermination phénotypique:<br>Méthode de diffusion en gradient de concentration en milieu gélosé<br>Inhibition de croissance en présence d'une certaine concentration d'antibiotiques, après incubation<br>E-TEST (BIOMERIEUX) | QUA-EXT-020<br>ANTIBIOGRAMME | |
| Site de Saint Raphael | Caractérisation de la sensibilité aux antibiotiques/antifongiques<br>Dosage microbiologique d'antibiotiques/antifongiques<br>Détection des mécanismes de résistance | CULTURE BACTERIENNE | Détermination phénotypique:<br>Méthode de diffusion en gradient de concentration en milieu gélosé<br>Inhibition de croissance en présence d'une certaine concentration d'antibiotiques, après incubation<br>OPTOCHINE (MAST DIAGNOSTIC) | QUA-EXT-020<br>IDENTIFICATION | |

| BM MG12 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | Caractérisation de la sensibilité aux antibiotiques/antifongiques<br>Dosage microbiologique d'antibiotiques/antifongiques<br>Détection des mécanismes de résistance | CULTURE BACTERIENNE | Détermination phénotypique:<br>Méthode de diffusion en gradient de concentration en milieu gélosé<br>Inhibition de croissance en présence d'une certaine concentration d'antibiotiques, après incubation<br>UMIC (BIOCENTRIC) | QUA-EXT-020<br>ANTIBIOGRAMME | |
| Site de Saint Raphael | Caractérisation de la sensibilité aux antibiotiques/antifongiques<br>Dosage microbiologique d'antibiotiques/antifongiques<br>Détection des mécanismes de résistance | CULTURE BACTERIENNE | Détection des mécanismes de résistance<br>Immunochromatographie<br>PBP2A SA Culture Colony Test (ABBOTT) | QUA-EXT-020<br>ANTIBIOGRAMME | |
| Site de Saint Raphael | Caractérisation de la sensibilité aux antibiotiques/antifongiques<br>Dosage microbiologique d'antibiotiques/antifongiques<br>Détection des mécanismes de résistance | CULTURE BACTERIENNE | Détection des mécanismes de résistance<br>Technique chromogénique<br>Nitrocéfine (MAST DIAGNOSTIC) | QUA-EXT-020<br>ANTIBIOGRAMME | |

| BM MG13 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | Diagnostique biologique du paludisme (Recherche, identification et numération) | SANG TOTAL | Determination phénotypique:<br>Immunochromatographie<br>BinaxNOW Malaria<br>(ABBOTT Rapid Diagnostic) | QUA-EXT-020-01<br>PALUDISME | |
| Site de Saint Raphael | Diagnostique biologique du paludisme (Recherche, identification et numération) | SANG TOTAL | Examen morphologique direct ou automatisé après fixation, coloration, concentration culture, marquage...<br>COLORATION DE MGG (frottis),<br>GIEMSA (goutte épaisse) | QUA-EXT-020-01<br>PALUDISME | |

| BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Examen / analyse** ***Examination / analysis*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | CHARGE VIRALE HEPATITE C | Plasma EDTA / Sérum | Extraction, détection d'acides nucléiques avec ou sans amplification (hybbridation, PCR...)<br>PCR Temps réel Xpert HCV Viral Load GENEXPERT (CEPHEID)<br>N° série<br>833868 Instrument A<br>808611 Instrument B | QUA-EXT-020-02 Xpert HCV Viral Load | |
| Site de Saint Raphael | CHARGE VIRALE VIH | Plasma EDTA | Extraction, détection d'acides nucléiques avec ou sans amplification (hybridation, PCR...)<br>RT-PCR Temps réel Xpert HIV Viral Load XC GENEXPERT (CEPHEID)<br>N° série<br>833868 Instrument A<br>808611 Instrument B | QUA-EXT-020-03 Quantification de la charge virale HIV-1 | Passage sur la version réactif GXHIV-VL-XC-CE-10 : 14/09/2022 |

| BM PP01 - BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Site** | **Lieu de réalisation des opérations** ***Location of operations*** | **Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region*** | **Principe de la méthode** ***Principle of the method*** | **Référence de la méthode** ***Reference of the method*** | **Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks*** |
| Site de Saint Raphael | LABORATOIRE | SANG | Prélèvement par ponction veineuse directe (Phlébotomie) | Manuel de prélèvement | maj LP BM PP1 |
| Site de Saint Raphael | LABORATOIRE | PRELEVEMENTS ORL<br>Nasopharyngés, oropharyngés | Prélèvement pour examens microbiologiques | Manuel de prélèvement<br><br>Instruction<br>LBM-INS-047 | maj LP BM PP1 |
| Site de Saint Raphael | LABORATOIRE | AIR EXPIRE | Recueil du 13CO2 expiré, avant et après ingestion d'acide ascorbique en présence d'urée marquée au 13C | Manuel de prélèvement<br><br>Mode opératoire<br>PREA-MO-003 | maj LP BM PP1 |