

 <b>INSTITUT CLAUDIUS REGAUD</b> <b>Laboratoire de Biologie Médicale</b> <b>Oncologique</b>	<a href="#">CATALOGUE DES EXAMENS DU LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE DE L'INSTITUT CLAUDIUS REGAUD</a>	<a href="#">LBM-FT-0214</a>	<a href="#">038</a>
---	---	-----------------------------	---------------------

Rédacteur : Laurence MALARD, Samuel FORCET, Samir DAHIMENE, Virginie ARMAND LABIT, Christine TOULAS, Etienne CHATELUT [19/08/2021](#)

Valdateur : Gilles FAVRE (Directeur du Laboratoire de Biologie Médicale) [02/09/2021](#)

Approbateur Qualité : Marie christine ZIMMOCH (Réfèrent Accréditation LBMO) [03/09/2021](#)

Diffusion: LBMO. BEC

DATE D'APPLICATION:  
[07/09/2021](#)

Modifications par rapport à la version précédente :  
 Changement de spécialité et de ligne de portée pour l'examen Anticorps antithyroglobuline --> Autoimmunité (AUTOIMMUNOBM) BM AI 01 suite à la parution de l'attestation 8 - 3227 révision 8 avec prise d'effet le 17/08/2021  
 Réorganisation des examens par code de portées en oncogénétique

- Exigences pré analytiques non respectées engendrant la NON REALISATION de l'examen :**
- § Inadéquation entre nature examen et nature tube prélevé
  - § Echantillon insuffisant
  - § Délai acheminement supérieur à 4h pour échantillon sanguin et urinaire et analyses biochimie générale et spécialisée
  - § Discordance identité tube et bon sans confirmation certaine par le préleveur

Laboratoire de Biologie Médicale Oncologique de l'Institut Claudius Regaud		Liste détaillée des examens/analyses couverts par l'accréditation Analyse accréditée selon la norme NF EN ISO 15189 v 2012 (attestation N°8-3227 disponible sur <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a> )							
Site	Lieu de réalisation des opérations (Sites EBMD/pôles cliniques/services cliniques pour les EBMD, service/UF, ...)	Spécialité	Code de portée (SH INF 50)	Examen	Accrédité	Nature de l'échantillon biologique (sang et dérivés, urine, selles, ...)	Cotation B ou RIHN ou Liste Complémentaire	Délai de rendu maximum à partir de la réception de l'échantillon au laboratoire L à V = Lundi à Vendredi	Principe de la méthode (Préciser l'identification de l'équipement si méthode automatisée et le nombre ou préciser méthode manuelle, ainsi que la technique mise en œuvre)
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	ACE	OUI	Sérum	B	1j Plage horaire dosage : 8h30-16h30 (L à V)	Kryptor dit "K2" n° série K0766 Automate Kryptor * Immunofluorescence
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	ACIDE URIQUE	OUI	Sérum	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	ALBUMINE	OUI	Sérum	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	AFP (AlphaFoetoProtéine)	OUI	Sérum	B	1j 3h en urgence sur la plage horaire dosage : 8h30-17h (L à V)	Kryptor dit "K2" n° série K0766 Automate Kryptor * Immunofluorescence
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	AMYLASE	OUI	sérum	B	4h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * méthode enzymatique IFCC 37°C
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	BICARBONATES TOTAUX (Réserve Alcaline)	OUI	Sérum	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	BILIRUBINE DIRECTE	OUI	sérum	B	4h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	BILIRUBINE TOTALE	OUI	sérum	B	4h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	CA 125	OUI	Sérum	B	1j 4h en urgence sur la plage horaire dosage : 8h30-16h30 (L à V)	Kryptor dit "K1" n° série K0754 Automate Kryptor * Immunofluorescence
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	CA 15.3	OUI	Sérum	B	1j 3h en urgence sur la plage horaire dosage : 8h30-17h (L à V)	Kryptor dit "K2" n° série K0766 Automate Kryptor * Immunofluorescence
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	CA 19.9	OUI	Sérum	B	1j plage horaire dosage : 8h30-16h30 (L à V)	Kryptor dit "K2" n° série K0766 Automate Kryptor * Immunofluorescence
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	CALCIUM	OUI	sérum	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	CHLORE	OUI	Sérum	B	4h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * Potentiométrie indirecte
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	CHLORE URINAIRE	OUI	Urines	B	8h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * Potentiométrie indirecte
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	CHOLESTEROL	OUI	Sérum	B	4h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	CHROMOGRANINE A	OUI	Sérum	B	1 semaine	Kryptor dit "K1" n° série K0754 Automate Kryptor * Immunofluorescence

IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	CREATININE	OUI	Sérum	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * Enzymatique IDMS
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	CREATININE URINAIRE	OUI	Urines	B	8h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * Enzymatique IDMS
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	CRP	OUI	sérum	B	4h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * Immunoturbidimétrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	CYSTATINE C	Non	Sérum	LC	4h	Automate BN-ProSPE * Immunonéphélométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	FER	OUI	Sérum	B	4h	EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	FERRITINE	OUI	Sérum	B	1j : En cas de maintenance analyseur. 5h : sur la plage horaire dosage 8h30-16h45 (L à V)	Automate Access 2 n° série 509148 * Immunochimiluminescence
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	GAMMA GT	OUI	sérum	B	4h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * méthode enzymatique IFCC 37°C
IUCT-O	Pôle CHU / Service Réanimation	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB06	Gaz du Sang (pH, pCO <sub>2</sub> , pO <sub>2</sub> , Natrémie, Hémoglobine totale, Calcium ionisé, Kaliémie, Lactates et Glycémie*)en EBMD	OUI	Seringue héparinée dédiée sang total	B	30 minutes maximum, température ambiante	GEM 4000 / n° de série : 13127064 Potentiométrie directe et *Ampérométrie
IUCT-O	Pôle ICR / Service SSPI	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB06	Gaz du Sang (pH, pCO <sub>2</sub> , pO <sub>2</sub> , Natrémie, Hémoglobine totale, Calcium ionisé, Kaliémie, Lactates et Glycémie*)en EBMD	OUI	Seringue héparinée dédiée sang total	B	30 minutes maximum, température ambiante	GEM 4000 / n° de série : 08011122 Potentiométrie directe et *Ampérométrie
IUCT-O	Pôle CHU / Service Réanimation	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB06	Gaz du Sang (oxymétrie) en EBMD	Non	Seringue héparinée dédiée sang total	B	30 minutes maximum, température ambiante	GEM 4000 / n° de série : 13127064 Potentiométrie directe et spectrophotométrie *Ampérométrie
IUCT-O	Pôle ICR / Service SSPI	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB06	Gaz du Sang (oxymétrie) en EBMD	Non	Seringue héparinée dédiée sang total	B	30 minutes maximum, température ambiante	GEM 4000 / n° de série : 08011122 Potentiométrie directe et spectrophotométrie *Ampérométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	GLUCOSE	OUI	Sérum	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	GLUCOSE	Non	LCR	B	8h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	GLUCOSE URINAIRE	OUI	Urines	B	8h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	HCG grossesse (HCG dimérique + chaîne β libre)	OUI	Sérum	B	1j 2h en urgence sur la plage horaire dosage : 8h30-17h30 (L à V)	Kryptor dit "K2" n° série K0766 Automate Kryptor * Immunofluorescence
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	HCG marqueur (HCG dimérique + chaîne β libre)	OUI	Sérum	B	1j 3h en urgence sur la plage horaire dosage 8h30-17h (L à V)	Kryptor dit "K2" n° série K0766 Automate Kryptor * Immunofluorescence
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	LDH	OUI	sérum	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * méthode enzymatique IFCC 37°C
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	LIPASE	OUI	sérum	B	4h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * méthode enzymatique IFCC 37°C
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	MAGNESIUM	OUI	sérum	B	4h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	NSE (NeuroSpécifique Enolase)	OUI	Sérum non hémolysé	B	15 jours maximum	Kryptor dit "K1" n° série K0754 Automate Kryptor * Immunofluorescence
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	NT-ProBNP	Non	Plasma hépariné	B	4h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 Automate EXL SIEMENS * LOCI
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	OROSOMUCOIDE	Non	sérum	B	4h	Automate BN-ProSPE * Immunonéphélométrie
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	PHI (index)	Non	sérum	RIHN	6 semaines maximum	Automate Access 2 n° série 509148 * Hybritech Immunochimiluminescence
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	PHOSPHATASES ALCALINES	OUI	Sérum	B	4h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * méthode enzymatique IFCC 37°C
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	PHOSPHORE	OUI	sérum	B	4h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	POTASSIUM	OUI	Sérum ou plasma hépariné	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * Potentiométrie indirecte
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	POTASSIUM URINAIRE	OUI	Urines	B	8h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * Potentiométrie indirecte
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	PRE-ALBUMINE	OUI	Sérum	B	4h	EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * Immunoturbidimétrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	PROTEINES TOTALES	OUI	Sérum	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	PROTEINES TOTALES	Non	LCR	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	PROTEINES URINAIRES	OUI	Urines	B	8h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	PSA Totale	OUI	Sérum	B	1j plage horaire dosage : 8h30-17h (L à V)	Kryptor dit "K1" n° série K0754 Automate Kryptor * Immunofluorescence

IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	RECEPTEURS SOLUBLES TRANSFERRINE	Non	Sérum	B	4h	Automate BN-ProSPE * Immunonéphélométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	SODIUM	OUI	Sérum	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * Potentiométrie indirecte
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	SODIUM URINAIRE	OUI	Urines	B	8h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * Potentiométrie indirecte
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	T3L	OUI	Sérum	B	1j : En cas de maintenance analyseur. 5h : sur la plage horaire dosage 8h30-16h45 (L à V)	Automate Access 2 n° série 509148 * Immunochimiluminescence
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	T4L	OUI	Sérum	B	1j : En cas de maintenance analyseur. 5h : sur la plage horaire dosage 8h30-16h45 (L à V)	Automate Access 2 n° série 509148 * Immunochimiluminescence
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	TGO/ASAT	OUI	sérum	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * méthode enzymatique IFCC 37°C
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	TGP/ALAT	OUI	sérum	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * méthode enzymatique IFCC 37°C
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	THYROGLOBULINE	OUI	Sérum	B	1j : En cas de maintenance analyseur. 5h : sur la plage horaire dosage 8h30-16h45 (L à V)	Automate Access 2 n° série 509148 * Immunochimiluminescence
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	THYROGLOBULINE	OUI	Liquide de ponction ganglionnaire	RIHN	1j : En cas de maintenance analyseur et si prélèvement reçu l'après-midi 5h : si prélèvement reçu le matin, sur la plage horaire dosage 8h30-16h45 (L à V)	Automate Access 2 n° série 509148 * Immunochimiluminescence
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	TRANSFERRINE	OUI	Sérum	B	4h	EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension * Immunoturbidimétrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	TRIGLYCERIDES	OUI	Sérum	B	4h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	TROPONINE I c Hautement Sensible	Non	Plasma hépariné	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* LOCI immunochimiluminescence
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	TSH	OUI	Sérum	B	1j : En cas de maintenance analyseur. 5h : sur la plage horaire dosage 8h30-16h45 (L à V)	Automate Access 2 n° série 509148 * Immunochimiluminescence
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	UREE	OUI	Sérum	B	4h 1h30 en urgence	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie de réponse rapide	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)	BM BB01	UREE URINAIRE	OUI	Urines	B	8h	EXL with LM dit "EXL1" n° 12252560 EXL 200 dit "EXL2" n° DE 270 589 Automate Dimension* spectrophotométrie
IUCT-O	Biochimie spécialisée	Auto-Immunité (AUTOIMMUNOBM)	BM AI01	ANTICORPS ANTITHYROGLOBULINE	OUI	Sérum	B	1j : En cas de maintenance analyseur. 5h : sur la plage horaire dosage 8h30-16h45 (L à V)	Automate Access 2 n° série 509148 * Immunochimiluminescence
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	AFATINIB	Non	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TQS Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	CABOZANTINIB	Non	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TQS Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	COBIMETINIB	Non	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TQS Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	DASATINIB	OUI	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TQS Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	IBRUTINIB	OUI	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TQS Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	IDELALISIB	Non	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TQS Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	IMATINIB	OUI	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TQS Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	METHOTREXATE	OUI	Sérum	B	prélèvement reçu avant 9h30: délai max = 6h prélèvement reçu entre 9h30 et 15h: délai max = 9h prélèvement reçu après 15h00: dosage le lendemain matin (rendu 12h30, délai max = 21,5h)	Précipitation Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TQD Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	NILOTINIB	OUI	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TQS Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	OSIMERTINIB	OUI	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TQS Detector

IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	PONATINIB	Non	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TOS Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	SORAFENIB	OUI	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TOS Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	SUNITINIB	OUI	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TOS Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	PAZOPANIB	Non	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TOS Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	VEMURAFENIB	Non	Plasma	B	Max 15j	Extraction liquide Identification et mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TOS Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	PHENOTYPAGE DPD : RAPPORT UH2/U	Non	Plasma	B	Max 10j	Extraction liquide Mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrophotométrie barrette de diodes Chaîne Waters HPLC Alliance - DAD
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT03	PHENOTYPAGE DPD : RAPPORT UH2/U	Non	Plasma	B	Max 10j	Extraction liquide Mesure quantitative par chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse Chaîne Waters UPLC Acquity -TQD Detector
IUCT-O	Pharmacologie	Pharmacologie - Toxicologie (PHARMACOSTPBM - TOXICOBM)	BM PT06	PLATINE	OUI	Ultrafiltrat plasmatique	B	Adapté selon besoin (appeler le service pour prévenir) Si urgent : 4h Cinétique et adaptation à J3 : 48h Si non urgent : adapté selon date de la cure suivante	Mesure quantitative par spectrométrie d'absorption atomique SAA Perkin Elmer PinAcle 900 Z + Analyse bayésienne des données de concentrations en carboplatine ultrafiltrable avec le logiciel NONMEM
IUCT-O	Pharmacologie	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	GENOTYPAGE UGT1A1 (diagnostic des maladies de Gilbert exclu)	OUI	Sang total ADN	LC	Max 15j	génotype : Discrimination allélique par Taqman et/ou séquençage
IUCT-O	Pharmacologie	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	GENOTYPAGE DPD (uniquement sur proposition et après accord du biologiste)	Non	Sang total ADN	Hors nomenclature	Max 10j	génotype : Discrimination allélique par Taqman et/ou séquençage
IUCT-O	Pharmacologie	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	GENOTYPAGE TPMT	OUI	Sang total ADN	LC	Max 15j	génotype : Discrimination allélique par Taqman et/ou séquençage
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC07	Panel HBOC (gènes BRCA1, BRCA2, CDH1, EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, PALB2, PMS2, PTEN, RAD51C, RAD51D, TP53)	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard : 12 mois maximum	Séquençage NGS puis Recherche de la variation du nombre de copie (CNV) Séquençage NGS : extraction acides nucléiques : Easy one, Qiasymphony, PCR. Séquençage haut débit : Nextseq 500, Traitement bio-informatique interne : BD-NGS
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC07	Panel DIGE (gènes APC, BMPR1A, CDH1, EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, PMS2, POLD1, POLE, PTEN, SMAD4, STK11)	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard : 12 mois maximum	Séquençage NGS puis Recherche de la variation du nombre de copie (CNV) Séquençage NGS : extraction acides nucléiques : Easy one, Qiasymphony, PCR. Séquençage haut débit : Nextseq 500, Traitement bio-informatique interne : BD-NGS
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC07	Panel PROS (gènes ATM, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CHEK2, EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, NBN, PALB2, PMS2, RAD51C, RAD51D, TP53)	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard : 12 mois maximum	Séquençage NGS puis Recherche de la variation du nombre de copie (CNV) Séquençage NGS : extraction acides nucléiques : Easy one, Qiasymphony, PCR. Séquençage haut débit : Nextseq 500, Traitement bio-informatique interne : BD-NGS
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC07	Panel MELA (gènes CDK4, CDKN2A (p14 et p16), MC1R, MITF)	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard : 12 mois maximum	Séquençage NGS puis Recherche de la variation du nombre de copie (CNV) Séquençage NGS : extraction acides nucléiques : Easy one, Qiasymphony, PCR. Séquençage haut débit : Nextseq 500, Traitement bio-informatique interne : BD-NGS

IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC07	Panel PANC (gènes BRCA1, BRCA2, CDKN2A ( p14 et p16), EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, PALB2, PMS2, STK11)	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard : 12 mois maximum	Séquençage NGS puis Recherche de la variation du nombre de copie (CNV) Séquençage NGS : extraction acides nucléiques : Easy one, Qiasymphony, PCR. Séquençage haut débit : Nextseq 500, Traitement bio-informatique interne : BD-NGS
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC07	Panel HBOC THERANOSTIQUE (gènes BRCA1, BRCA2) sur NextSeq Illumina	OUI	Sang total ADN	RIHN	15 jours	Séquençage NGS puis Recherche de la variation du nombre de copie (CNV) Séquençage NGS : extraction acides nucléiques : Easy one, Qiasymphony, PCR. Séquençage haut débit : Nextseq 500, Traitement bio-informatique interne : BD-NGS
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC07	Panel CCPV3 (Gènes à la demande selon la liste de gènes des panels NGS LBM FT 0362 ; contacter préalablement les praticiens en oncogénétique pour la faisabilité et accord)	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard : 12 mois maximum	Séquençage NGS puis Recherche de la variation du nombre de copie (CNV) Séquençage NGS : extraction acides nucléiques : Easy one, Qiasymphony, PCR. Séquençage haut débit : Nextseq 500, Traitement bio-informatique interne : BD-NGS Gènes analysés dans la liste LBM FT 0362 (à la demande) :
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC07	Autres Gènes des panels ; contacter le praticien agréé en oncogénétique	Non	Sang total ADN	RIHN	A définir avec le praticien agréé en oncogénétique	Séquençage NGS puis Recherche de la variation du nombre de copie (CNV) Séquençage NGS : extraction acides nucléiques : Easy one, Qiasymphony, PCR. Séquençage haut débit : Nextseq 500, Traitement bio-informatique interne : BD-NGS
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC07	Panel DIGE, HBOC, MELA, PANC, PROS, CCPV3 et autres panels des gènes ; contacter le praticien agréé en oncogénétique	Non	salive, frottis jugal	RIHN	A définir avec le praticien agréé en oncogénétique	Séquençage NGS puis Recherche de la variation du nombre de copie (CNV) Séquençage NGS : extraction acides nucléiques : Easy one, Qiasymphony, PCR. Séquençage haut débit : Nextseq 500, Traitement bio-informatique interne : BD-NGS
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC07	BRCA2 Réarrangements grande taille / recherche c.156-157InsAlu Cas index ou apparentés	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Séquençage NGS puis Recherche de la mutation c.156_157InsAlu sur BRCA2 par Traitement bio-informatique interne : BD-NGS
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	APC Exons-introns et bornes introniques Cas index ou apparenté	OUI	Sang total ADN	RIHN	Urgence : délai 1 mois. Analyse réalisée sur 2 prélèvements indépendants si anomalie détectée	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquençage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	BRCA1 Exons-introns et bornes introniques Cas index ou Apparenté	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquençage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	BRCA2 Exons-introns et bornes introniques Cas index ou apparenté	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquençage sur génétic analyser 3500

IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	<b>BRIP1</b> Cas index ou apparenté	Non	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquenceage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	<b>CDH1</b> cas index ou apparenté	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquenceage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	<b>CHEK2 (exon 3)</b> Cas index ou apparenté	Non	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquenceage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	<b>GATA2</b> Cas index ou apparenté	Non	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquenceage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	<b>MLH1</b> Exons-introns et bornes introniques Cas index ou apparenté	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquenceage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	<b>MSH2</b> Exons-introns et bornes introniques Cas index ou apparenté	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquenceage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	<b>MSH6</b> Exons-introns et bornes introniques Cas index ou apparenté	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquenceage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	<b>MUTYH (Exons 1, 2, 3, 7, 13, 15)</b> Cas index ou apparenté	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquenceage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	<b>PALB2</b> Cas index ou apparenté	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquenceage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	<b>PTEN</b> Cas index ou apparenté	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquenceage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	<b>TP53</b> Cas index ou apparenté	OUI	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquenceage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	<b>RAD 51 C (Exons 2, 3, 4, 5, 7 et 8)</b> Cas index ou apparenté	Non	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquenceage sur génétic analyser 3500

IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC04	Tous gènes analysés au laboratoire cas index ou apparenté	Non	salive, frottis jugal	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	Sanger:extraction des nucléiques:Easy one , Qiasymphony,PCR.Séquencage sur génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC03	APC Réarrangements grande taille Cas index ou apparentés	Non	Sang total ADN	LC	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	MLPA : extraction acides nucléiques : Easy one Qiasymphony , PCR. Multiprob ligation dependent probe amplification avec kit MRC- Holland dédié- Analyses des fragments sur Genetic Analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC03	BRCA1 Réarrangements grande taille Cas index ou apparentés	Non	Sang total ADN	LC	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	MLPA : extraction acides nucléiques : Easy one Qiasymphony , PCR. Multiprob ligation dependent probe amplification avec kit MRC- Holland dédié- Analyses des fragments sur Genetic Analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC03	BRCA2 exon 3 mutation C.156-157 Ins Alu	Non	Sang total ADN	LC	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	MLPA : extraction acides nucléiques : Easy one Qiasymphony , PCR. Multiprob ligation dependent probe amplification avec kit MRC- Holland dédié- Analyses des fragments sur Genetic Analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC03	CHEK2 Réarrangements grande taille Cas index ou apparenté	Non	Sang total ADN	RIHN	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	MLPA : extraction acides nucléiques : Easy one Qiasymphony , PCR. Multiprob ligation dependent probe amplification avec kit MRC- Holland dédié- Analyses des fragments sur Genetic Analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC03	EPCAM/TACTSD1 Réarrangements grande taille Cas index ou apparenté	Non	Sang total ADN	LC	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	MLPA : extraction acides nucléiques : Easy one Qiasymphony , PCR. Multiprob ligation dependent probe amplification avec kit MRC- Holland dédié- Analyses des fragments sur Genetic Analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC03	MLH1 Réarrangements grande taille Cas index ou apparenté	Non	Sang total ADN	LC	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	MLPA : extraction acides nucléiques : Easy one Qiasymphony , PCR. Multiprob ligation dependent probe amplification avec kit MRC- Holland dédié- Analyses des fragments sur Genetic Analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC03	MSH2 Réarrangements grande taille Cas index ou apparenté	Non	Sang total ADN	LC	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	MLPA : extraction acides nucléiques : Easy one Qiasymphony , PCR. Multiprob ligation dependent probe amplification avec kit MRC- Holland dédié- Analyses des fragments sur Genetic Analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC03	MSH6 Réarrangements grande taille Cas index ou apparenté	Non	Sang total ADN	LC	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	MLPA : extraction acides nucléiques : Easy one Qiasymphony , PCR. Multiprob ligation dependent probe amplification avec kit MRC- Holland dédié- Analyses des fragments sur Genetic Analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)	BM GC03	TP53 Réarrangements grande taille Cas index ou apparenté	Non	Sang total ADN	LC	urgence : 15 j Standard 5 mois maximum	MLPA : extraction acides nucléiques : Easy one Qiasymphony , PCR. Multiprob ligation dependent probe amplification avec kit MRC- Holland dédié- Analyses des fragments sur Genetic Analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique constitutionnelle (GENCOBM)		Analyse d'épissage alternatif des BRCA ou MMR	Non	Sang total ADN	RIHN	12 mois	RT-PCR puis séquencage génétic analyser 3500
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique somatique (GENSOBM)	BM GS07	BRCA Tumeur	OUI	ADN tumoral	RIHN	urgence : 21 j Standard : 2 mois maximum à partir de la reception de l'ADN au laboratoire	Séquencage NGS à partir du panel HRRv1 : extraction acides nucléiques : Easy one,Qiasymphony,PCR. Séquencage haut débit : Nextseq 500, Traitement bio-informatique interne : BD-NGS Gènes analysés : BRCA1 et BRCA2
IUCT-O	Oncogénétique	Génétique somatique (GENSOBM)	BM GS07	HRR tumeur	OUI	ADN tumoral	RIHN	urgence : 21 j Standard : 2 mois maximum à partir de la reception de l'ADN au laboratoire	Séquencage NGS : extraction acides nucléiques : Easy one,Qiasymphony,PCR. Séquencage haut débit : Nextseq 500, Traitement bio-informatique interne : BD-NGS Gènes analysés ( à la demande) : ATM, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CDK12, CHEK1, CHEK2, EPCAM, FANCA, FANCL, MLH1, MSH2, MSH6, NBN, PALB2,PMS2, PPP2R2A PTEN, RAD51B RAD51C, RAD51D, RAD54L, TP53

IUCT-O	Biologie prospective	Biologie Moléculaire	BM GS03	Test PROSIGNA (PAM 50)	Non	ARNs tumoraux	RIHN	7 à 15 j	Dosage de la signature pronostique d'expression génique (50 gènes, signature PAM50) dans le cancer du sein, à partir des ARN extraits des tissus tumoraux mammaires fixés en formol et inclus en paraffine, après hybridation avec des sondes fluorescentes et détection digitale par la technologie nCounter (Nanostring Technologies)
		Biochimie CHU	cf Trackcare	<a href="http://chu-toulouse.manuelprelevement.fr/">http://chu-toulouse.manuelprelevement.fr/</a>					
		Hémostase CHU	cf Trackcare	<a href="http://chu-toulouse.manuelprelevement.fr/">http://chu-toulouse.manuelprelevement.fr/</a>					
		Hématologie cellulaire	cf Trackcare	<a href="http://chu-toulouse.manuelprelevement.fr/">http://chu-toulouse.manuelprelevement.fr/</a>					