

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres ou Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
1	<p>Kits de réactifs et consommables pour l'extraction, la préparation et la détection des virus listés ci-après avec mises à disposition de plateformes de biologie moléculaire automatisées et thermocycleurs connectés au SIL.</p> <p><i>Le nombre d'automates devra être adapté au volume d'activité prévisionnel et des thermocycleurs qPCR connectés devront être mis à disposition même si le Candidat propose un automate avec thermocycleur intégré.</i></p> <p><i>Le prix au test devra inclure les calibrateurs et contrôles en fonction des séries effectuées par semaine.</i></p> <p><i>La liste de tous les consommables nécessaires au bon fonctionnement de l'automate devra IMPERATIVEMENT être intégrée dans l'annexe financière avec le coût annuel compte tenu du volume prévisionnel annuel estimé. Les consommables non listés dans l'annexe financière, et nécessaires au bon fonctionnement de l'équipement mis à disposition, seront considérés comme gratuits et inclus dans la mise à disposition.</i></p> <p><i>Le Candidat donnera les caractéristiques techniques des équipements de qPCR proposés (longueurs d'ondes).</i></p>		CMV (toutes matrices)	AS0021543	ALTONA ou équivalent	16704	test	Visite et essais réalisés sur un site utilisateur d'activité équivalente, idéalement CHU, sur demande	PTI VIRO
			EBV	AS0131543	ALTONA ou équivalent	12384	test		PTI VIRO
			HSV (détection et typage HSV1 et HSV2)	AS0081543	ALTONA ou équivalent	10656	test		PTI VIRO
			VZV		ALTONA ou équivalent	4000	test		PTI VIRO
			BK	AS0031543	ALTONA ou équivalent	10368	test		PTI VIRO
			Enterovirus	AS0571503	ALTONA ou équivalent	5856	test		PTI VIRO
			Parechovirus		ALTONA ou équivalent	5856	test		PTI VIRO
			parvo B19	AS0101543	ALTONA ou équivalent	3552	test		PTI VIRO
			HHV6	AS0311543	ALTONA ou équivalent	2880	test		PTI VIRO
			ADENOVIRUS	AS0301543	ALTONA ou équivalent	2688	test		PTI VIRO
			Covid (sur sang/biopsie/LCR)	AS0821543	ALTONA ou équivalent	200	test		PTI VIRO
			extractions	WBPB15-46//PK/15	ALTONA ou équivalent	55184	extraction		PTI VIRO
2	<p>Kits de réactifs et consommables pour l'extraction, la préparation et la détection des des hépatites listées ci-après avec mise à disposition de plateforme de biologie moléculaire automatisée et thermocycleurs connectés au SIL.</p> <p><i>Le nombre d'automates devra être adapté au volume d'activité prévisionnel et des thermocycleurs qPCR connectés devront être mis à disposition même si le Candidat propose un automate avec thermocycleur intégré.</i></p> <p><i>Le prix au test devra inclure les calibrateurs et contrôles en fonction des séries effectuées par semaine.</i></p> <p><i>La liste de tous les consommables nécessaires au bon fonctionnement de l'automate devra IMPERATIVEMENT être intégrée dans l'annexe financière avec le coût annuel compte tenu du volume prévisionnel annuel estimé. Les consommables non listés dans l'annexe financière, et nécessaires au bon fonctionnement de l'équipement mis à disposition, seront considérés comme gratuits et inclus dans la mise à disposition.</i></p> <p><i>Le Candidat donnera les caractéristiques techniques des équipements de qPCR proposés (longueurs d'ondes).</i></p>		HEV	AS0271543	ALTONA ou équivalent	10350 (dont 5	test	Visite et essais réalisés sur un site utilisateur d'activité équivalente, idéalement CHU, sur demande	PTI VIRO
			HAV	AS0241543	ALTONA ou équivalent	200	test		PTI VIRO
			HDV	AS401503	ALTONA ou équivalent	250	test		PTI VIRO
			extractions sur sang et selles	WBPB15-46//PK/15	ALTONA ou équivalent	22000	extraction		PTI VIRO
3	<p>Réactifs et consommables pour la distribution des échantillons, l'extraction automatisée d'acides nucléiques pour des volumes d'échantillons de 200 µl à 1000µl (volumes d'élution de 100 µl à 50 µl) avec mise à disposition d'automates (haute capacité et basse capacité)</p> <p><i>Le nombre d'automates devra être adapté au volume d'activité des différents services.</i></p> <p><i>Le prix au test devra inclure les calibrateurs et contrôles en fonction des séries effectuées par semaine.</i></p> <p><i>La liste de tous les consommables nécessaires au bon fonctionnement de l'automate devra IMPERATIVEMENT être intégrée dans l'annexe financière avec le coût annuel compte tenu du volume prévisionnel annuel estimé. Les consommables non listés dans l'annexe financière, et nécessaires au bon fonctionnement de l'équipement mis à disposition, seront considérés comme gratuits et inclus dans la mise à disposition.</i></p>		Automate haute capacité : Extractions 200µl pour la bactériologie + virologie	06543588001//06374891001//06241603001	ROCHE ou équivalent	24000	extraction	PAS D'ECHANTILLONS ; Le laboratoire enverra des échantillons pour extraction chez le Candidat qui retournera les tubes extraits pour analyse, sur demande	PTI VIRO + BACT
			Automate haute capacité : Extractions 500µl pour la virologie	06543588001//06374891001//06241603001	ROCHE ou équivalent	800	extraction		PTI VIRO
			Automate basse capacité : Extractions 1 ml pour la parasitologie	07658036001//07345577001//07806361001	ROCHE ou équivalent	6720	extraction		PTI PARASITO
			Automate basse capacité : Extractions ADN 500µl pour le PTS	07658036001//07345577001//07806361001	ROCHE ou équivalent	3840	extraction		PTS
		1	Kit de préparation des librairies ADN (96 réactions) en vue d'un enrichissement (pooling pré-capture)	G9680B	AGILENT ou équivalent	7	conditionnement	x1 AVEC PRÊT D'AUTOMATE PENDANT LES ESSAIS	PTS
		2	Adaptateurs sans MBC (1-96)	G9673A	AGILENT ou équivalent	7	conditionnement	x1 AVEC PRÊT D'AUTOMATE PENDANT LES ESSAIS	PTS
		3	Hybridation rapide avec billes de purification (16 réactions) commun ARN/ADN	G9689A	AGILENT ou équivalent	4	conditionnement	x1 AVEC PRÊT D'AUTOMATE PENDANT LES ESSAIS	PTS
		4	Amorces et bloqueur pour hybridation (16 hyb) commun ARN/ADN	G9699A	AGILENT ou équivalent	4	conditionnement	x1 AVEC PRÊT D'AUTOMATE PENDANT LES ESSAIS	PTS
		5	Kit de préparation des librairies ARN (96 réactions)	G9664B	AGILENT ou équivalent	1	conditionnement	x1 AVEC PRÊT D'AUTOMATE PENDANT LES ESSAIS	PTS
		6	Adaptateurs avec MBC (1-96)	G9668A	AGILENT ou équivalent	1	conditionnement	x1 AVEC PRÊT D'AUTOMATE PENDANT LES ESSAIS	PTS

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres ou Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
4	<p>Réactifs pour la préparation des librairies ADN et ARN avec enrichissement à l'aide de sondes ARN pour séquençage Illumina à partir de 10 nanogrammes de matériel avec des design personnalisés pouvant évoluer jusqu'à 5,9 mégabases de cibles avec mise à disposition d'automates de préparation</p> <p>Le Candidat retenu devra réaliser gratuitement, à la demande, les design concernant l'évolution des panels existants et des nouveaux panels. De même, les mises à jour ou les installations des nouveaux protocoles sur les automates devront être réalisées sans frais supplémentaires sur toute la durée du marché.</p> <p>Le nombre d'automates devra être adapté au volume d'activité des différents services sur des sites différents (Unité génomique du myélome, Génétique des hémapathies et Génétique médicale) et il pourra évoluer pendant la durée du marché en fonction de leur activité.</p> <p>Les consommables non listés dans l'annexe financière, et nécessaires au bon fonctionnement des automates mis à disposition, seront considérés comme gratuits et inclus dans la mise à disposition.</p>	7	Sondes commerciales Human precap All Exons V8 (numéro de design 533266340) + sondes custom RNU_addon_v20250109 (6 gènes non codants, numéro design 3526461)	G9507D – V8 + RNU	AGILENT ou équivalent	2	conditionnement	NON	N/A
		8	SURESELECT XT LOW INPUT REAGENT KIT INDICES 1-96 (96 REAC)	G9703A	AGILENT ou équivalent	5	conditionnement	NON	N/A
		9	Kit de fragmentation enzymatique en vue de la préparation des librairies pour séquençage ciblé, conditionnement souhaité 96 échantillons	5191-6764	AGILENT ou équivalent	55	conditionnement	x1 AVEC PRÊT D'AUTOMATE PENDANT LES ESSAIS	PTH-UGM
		10	Kit de préparation des librairies ADN (96 réactions) en vue d'un enrichissement (pooling post-capture)	G9985A	AGILENT ou équivalent	4	conditionnement	NON	N/A
		11	Kit de préparation de librairies individuelles (double index et double UMI) avec enrichissement (réactifs seuls, panel de sondes à part), à partir d'ADN haute qualité, ADN dégradé et d'ADN circulant (96 échantillons). Le Candidat sera noté sur sa capacité à fournir un grand nombre de double index uniques.	G9983A	AGILENT ou équivalent	55	conditionnement	x1 AVEC PRÊT D'AUTOMATE PENDANT LES ESSAIS	PTH-UGM
		12	SSELXT HS PreCAP HU ALL EXON V8 12AUTO (X12 RUNS)	5191-6878	AGILENT ou équivalent	3	conditionnement	NON	N/A
		13	SSEL PRECAP CUCTOM Tier2 - 6 hybAUTO (96 RUNS)	5191-6930	AGILENT ou équivalent	1	conditionnement	NON	N/A
		14	SSEL PRECAP CUSTOM Tier1 6hybAUTO (96 RUNS)	5191-6926	AGILENT ou équivalent	1	conditionnement	NON	N/A
		15	Panel custom de sondes ARNs complémentaires et biotinylés de 120-mer (3 à 5,9 Mb) (96 échantillons)	5191-6912	AGILENT ou équivalent	55	conditionnement	Le fournisseur contactera Mme Buisson pour connaître	PTH-UGM
		16	KIT MAGNIS SURESELECT XT HS2 ADN Tier1 ILM PERSON (96 RUNS)	G9751B	AGILENT ou équivalent	6	conditionnement	Le fournisseur contactera Mme Prade pour connaître les designs ciblés pour le	PTH-GDH
		17	SURETAG LABELLING KIT RT COMPONENTS PURIFICATION COLUMN (X1)	5190-3391	AGILENT ou équivalent	22	conditionnement	NON	N/A
		18	MAGNIS SureSELECT XT HS2 ARN HuExonV8 ILM (96 RUNS)	G9774D	AGILENT ou équivalent	1	conditionnement	x1 AVEC PRÊT D'AUTOMATE PENDANT LES ESSAIS	PTH-GDH
		19	MAGNIS POINTE FILTRE 250UL STERILE (x50 boîtes)	G9477G	AGILENT ou équivalent	6	conditionnement	NON	N/A
		20	MAGNIS PROBE INPUT STRIP 12 RUNS (X12 BARRETTES)	5190-9883	AGILENT ou équivalent	8	conditionnement	NON	N/A
5	<p>Kits de détection qualitative de protozoaires, microsporidies et d'helminthes intestinaux à partir d'échantillons de selles par amplification génique avec mise à disposition du petit matériel associé (broyeur avec rotor) pour le laboratoire de parasitologie.</p> <p>Les kits doivent être capables de détecter spécifiquement les espèces : Schistosoma mansoni, Strongyloides stercoralis, Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Diphyllobothrium latum, Taenia spp, Hymenolepis nana, Enterobius vermicularis, Ancylostoma duodenale, Necator americanus, Cryptosporidium sp, Entamoeba histolytica, Giardia sp, Cystoisospora belli, Cyclospora cayetanensis, Enterocytozoon bienuesi et Encephalitozoon sp et pour les microsporidies : distinction des 2 genres Enterocytozoon bienuesi et Encephalitozoon sp.</p> <p>Le nombre d'équipements devra être adapté au volume d'activité du service.</p>	1	Kit de détection qualitative des helminthes intestinaux	3150067_SEC01	BIO SYNEX ou équivalent	3000	test	1	PTI PARASITO
		2	Kit de pré-traitement par billes, spécifique aux selles	3150065	BIO SYNEX ou équivalent	2900	test	1	PTI PARASITO
		3	Kit de détection qualitative des protozoaires et microsporidies	3150066_SEC01	BIO SYNEX ou équivalent	3000	test	1	PTI PARASITO
6	<p>Réactifs pour la préparation des librairies avec enrichissement pour séquençage NGS compatible avec les séquenceurs Illumina.</p> <p>Le Candidat devra fournir un custom panel ou des sondes exomes pour les essais des lots concernant la préparation des librairies en capture</p>	1	DNA PREP WITH ENRICHITEMENT (S)TAGMENTATION (96 SAMPLES)	20025524	ILLUMINA ou équivalent	7	conditionnement	1	PTS
		2	NEXTERA XT INDEX KIT v2 Set A (96 INDEXES, 384 SAMPLES)	FC-131-2001	ILLUMINA ou équivalent	2	conditionnement	1	PTH-GDH
		3	NEXTERA XT INDEX KIT v2 Set B (96 INDEXES, 384 SAMPLES)	FC-131-2002	ILLUMINA ou équivalent	2	conditionnement	1	PTH-GDH
		4	PREP LIB - Stranded mRNA Prep, Ligation (96 Samples)	20040534	ILLUMINA ou équivalent	2	conditionnement	1	PTH-UGM
		5	PREP LIB - RNA UD Indexes Set B, Ligation (96 Indexes, 96 Samples)	20091657	ILLUMINA ou équivalent	2	conditionnement	1	PTH-UGM
		6	PREP LIB - RNA UD Indexes Set A, Ligation (96 index, 96 échantillons)	20091655	ILLUMINA ou équivalent	1	conditionnement	NON	N/A
		7	IDT FOR ILLUMINA DNA/RNA UD INDEXES SET A TAGMENTATION (96 INDEXES 96 SAM	20091654	ILLUMINA ou équivalent	7	conditionnement	1	PTS
		8	RNA PREP WITH ENRICHMENT (L)TAGMENTATION (16 SAMPLES)	20040536	ILLUMINA ou équivalent	1	conditionnement	1	PTS
		9	Stranded mRNA Prep, Ligation (16 échantillons)	20040532	ILLUMINA ou équivalent	1	conditionnement	NON	N/A
		10	EXOME PANEL-ENRICHMENT OLIGO ONLY	20020183	ILLUMINA ou équivalent	1	conditionnement	1	PTS

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres ou Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
		11	Sondes design à façon de 980 kb, 11 000 sondes	20025371	ILLUMINA ou équivalent	1200	conditionneme	1	PTS
7	Réactifs de contrôle qualité des acides nucléiques pour bioanalyseurs TAPESTATION & FRAGMENT ANALYSER	1	TAPESTATION : SCREENTAPE D1000 HT SENSIB (16x7=112 ECHANTILLONS)	5067-5584	AGILENT ou équivalent	81	conditionneme	NON	N/A
		2	TAPESTATION : SCREENTAPE D1000 DNA (7x16=112 ECHANTILLONS)	5067-5582	AGILENT ou équivalent	114	conditionneme	NON	N/A
		3	TAPESTATION : SCREENTAPE ADN GENOMIQUE(7x16=112 ECHANTILLONS)	5067-5365	AGILENT ou équivalent	42	conditionneme	NON	N/A
		4	TAPESTATION : LOADING TIPS (X10PK)	5067-5599	AGILENT ou équivalent	27	conditionneme	NON	N/A
		5	TAPESTATION : REACTIFS D1000 LADDER + BUFF (112 ECHANTILLONS)	5067-5583	AGILENT ou équivalent	113	conditionneme	NON	N/A
		6	TAPESTATION : REACTIFS D1000 HT SENSIBLADDER + SAMPLE BUFF	5067-5585	AGILENT ou équivalent	80	conditionneme	NON	N/A
		7	TAPESTATION : REACTIFS ADN GENOMIQUE LADDER + BUFF (112 ECHANTILLONSh)	5067-5366	AGILENT ou équivalent	37	conditionneme	NON	N/A
		8	TAPESTATION : OPTICAL TUBE 8X STRIP (x120)	401428	AGILENT ou équivalent	25	conditionneme	NON	N/A
		9	TAPESTATION : 96 WELL SAMPLE PLATES (X25PLAQUES)	5042-8502	AGILENT ou équivalent	6	conditionneme	NON	N/A
		10	TAPESTATION : SCREENTAPE D5000 HT SENSIB (x 112 ECHANTILLONS)	5067-5592	AGILENT ou équivalent	6	conditionneme	NON	N/A
		11	TAPESTATION : SCREENTAPE ARN (7x16=112 ECHANTILLONSi)	5067-5576	AGILENT ou équivalent	10	conditionneme	NON	N/A
		12	TAPESTATION : REACTIFS D5000 HT SENSIBLADDER + BUFF (x112 ECHANTILLONS)	5067-5593	AGILENT ou équivalent	16	conditionneme	NON	N/A
		13	TAPESTATION : OPTICAL TUBE STRIP CAPS X8 STRIP (x120)	401425	AGILENT ou équivalent	23	conditionneme	NON	N/A
		14	TAPESTATION : SAMPLE BUFFER ARN ONLY (i112 ECHANTILLONS)	5067-5577	AGILENT ou équivalent	10	conditionneme	NON	N/A
		15	TAPESTATION : 96-WELL PLATE FOIL SEAL (x100 films)	5067-5154	AGILENT ou équivalent	3	conditionneme	NON	N/A
		16	TAPESTATION : LADDER ARN ONLY (10u)	5067-5578	AGILENT ou équivalent	6	conditionneme	NON	N/A
		17	TAPESTATION 4200 / CARTOUCHE D'AIGUILLE DE PERCAGE	5067-5783	AGILENT ou équivalent	3	conditionneme	NON	N/A
		18	TAPESTATION : LOADING TIPS (x384) REF 5067-5153 BPU	5067-5153	AGILENT ou équivalent	3	conditionneme	NON	N/A
		19	TAPESTATION : CELL-FREE DNA SCREEN TAPE	5067-5630	AGILENT ou équivalent	1	conditionneme	NON	N/A
		20	TAPESTATION : SCREENTAPE ARN HT SENSIB(112 ECHANTILLONS)	5067-5579	AGILENT ou équivalent	1	conditionneme	NON	N/A
		21	TAPESTATION : CELL-FREE DNA REAGENTS + LADDER	5067-5631	AGILENT ou équivalent	1	conditionneme	NON	N/A
		22	TAPESTATION : SAMPLE BUFFER ARN HT SENSIB (112 ECHANTILLONS)	5067-5580	AGILENT ou équivalent	1	conditionneme	NON	N/A
		23	TAPESTATION : LADDER D5000 HT SENSIB (x 112 ECHANTILLONS)	5067-5594	AGILENT ou équivalent	2	conditionneme	NON	N/A
		24	TAPESTATION : CELL-FREE DNA LADDER ONLY	5067-5632	AGILENT ou équivalent	2	conditionneme	NON	N/A
		25	TAPESTATION : LADDER ARN HT SENSIB (10UL)	5067-5581	AGILENT ou équivalent	1	conditionneme	NON	N/A
		26	TAPESTATION : LADDER D1000 HT SENSIB	5067-5587	AGILENT ou équivalent	1	conditionneme	NON	N/A
		27	TAPESTATION : KIT ADN 12000 (25 PUCES)	5067-1508	AGILENT ou équivalent	1	conditionneme	NON	N/A
		28	TAPESTATION : D1000 LADDER (X1)	5067-5586	AGILENT ou équivalent	1	conditionneme	NON	N/A
		29	FRAG ANA : DSDNA 915 REAGENT KIT 35-5000bp (500)	DNF-915-K0500	AGILENT ou équivalent	16	conditionneme	NON	N/A
		30	FRAG ANA : NGS FRAGMENT KIT 1-6000bp (X500ech)	DNF-473-0500	AGILENT ou équivalent	2	conditionneme	NON	N/A
		31	FRAG ANA : HS LARGE FRAGMENT 50 kb (x500)	DNF-464-0500	AGILENT ou équivalent	1	conditionneme	NON	N/A
		32	FRAG ANA : FA 12 CAPILLARY ARRAY SHORT33CM	AGLSA2300-12503	AGILENT ou équivalent	1	conditionneme	NON	N/A
		33	FRAG ANA : PLAQUE 96 PUIITS PROFONDS POUR POUBELLE (X50)	AGLSP60-20	AGILENT ou équivalent	2	conditionneme	NON	N/A
		34	FRAG ANA : 5X CAPILLARY CONDITIONING SOLN (100ML)	AGLSDNF-475-010	AGILENT ou équivalent	4	conditionneme	NON	N/A
		35	FRAG ANA : SOLUTION STOCK CAPILLAIRES (X100ML)	AGLSGP-440-0100	AGILENT ou équivalent	4	conditionneme	NON	N/A
		36	FRAG ANA : HUILE MINERALE (FLC 15ML)	AGLSFS-SMO15	AGILENT ou équivalent	5	conditionneme	NON	N/A
		37	FRAG ANA : NGS DNA LADDER (100pL)	AGLSDNF-399-U10	AGILENT ou équivalent	1	conditionneme	NON	N/A
		38	FRAG ANA : NGS DILUENT MARKER 1-6000bp(2.4ML)	AGLSDNF-374-000	AGILENT ou équivalent	1	conditionneme	NON	N/A
8	Réactifs pour extraction sur robot Hamilton Starlet. Le Candidat devra fournir les composants du robot nécessaires à l'extraction et venir sur site programmer le robot	1	NUCLEOSPIN BLOOD L VACUUM (24 PREPS)	740954.24	MACHERY NAGEL ou équivale	4680	extraction	1	PTH-GDH
		2	NUCLEOSPIN 8 RNA CORE KIT (48X8)	740465.4	MACHERY NAGEL ou équivale	4608	extraction	1	PTH-GDH
		3	NUCLEOSPIN 8 BLOOD CORE KIT (48X8)	740455.4	MACHERY NAGEL ou équivale	3840	extraction	1	PTH-GDH
		4	TAMPON DE LAVAGE RAW2 (BOUTEILLE DE 80ML)	740364.80	MACHERY NAGEL ou équivale	46	conditionneme	1	PTH-GDH
		5	NUCLEOSPIN FILTER BARETTES (X60)	740699.60F	MACHERY NAGEL ou équivale	12	conditionneme	1	PTH-GDH
		6	TAMPON DE LAVAGE RA4 (300ML)	740960	MACHERY NAGEL ou équivale	4	conditionneme	1	PTH-GDH
		7	PROTEINASE K (75MG)	740506.75	MACHERY NAGEL ou équivale	1	conditionneme	1	PTH-GDH

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres ou Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
		8	KIT RDNASE REF 740963	740963	MACHERY NAGEL ou équivalente	1	conditionnement de vente	1	PTH-GDH
		9	TAMPON DE LYSE RA1 (500ML)	740961.500	MACHERY NAGEL ou équivalente	1	conditionnement de vente	1	PTH-GDH
9	Kit de PCR temps réel quantitatif pour le JCV toutes matrices	1		AS0041543	ALTONA ou équivalent	1536	test	1	PTI
10	Kit de PCR temps réel quantitatif pour HHV8 toutes matrices	1		AS0881503	ALTONA ou équivalent	500	test	1	PTI
11	Kit de détection par PCR temps réel des espèces Candida albicans, Candida glabrata, Candida krusei, Candida tropicalis et Candida parapsilosis. Les kits doivent être capables de détecter spécifiquement et indépendamment au moins les espèces Candida albicans, Candida glabrata et Candida krusei. Les espèces Candida tropicalis et Candida parapsilosis peuvent être détectées grâce à une PCR de genre (Candida spp) ou de groupe (PCR détectant les 2 espèces en même temps).	1		SAF5-100FRT	GROUPE SERVIBIO ou équivalente	3400	test	1	PTI PARASITO
12	Kit RT-PCR pour la détection C.TRACHOMATIS (LGV) par RT-PCR compatible avec le milieu de lyse - tube Aptima Hologic ; barrettes sécables souhaitées.	1		VS-LGV112L	GROUPE SERVIBIO ou équivalente	84	test	1	PTI
13	Kit RT-PCR multiplex pour la détection de Mycoplasma genitalium et de sa résistance aux macrolides (et autres résistances possibles) compatible avec le milieu de lyse - tube Aptima Hologic	1		BS-SD2000301	BIOSAPIENTIA ou équivalent	500	test	1	PTI
14	Décontaminants de surface en spray prêt à l'emploi. Dans le cadre d'une démarche RSE, le Candidat pourra fournir des recharges uniquement s'il fournit gratuitement les pulvérisateurs dont le nombre devra être adapté à notre organisation.	1	Décontaminant ADN	732-2353	VWR ou équivalent	109	250 ml	1	PTH-GDH
		2	Décontaminant ARN	732-2271	VWR ou équivalent	12	250 ml	1	PTH-GDH
15	Acides nucléiques de pathogènes purifiés calibrés lyophilisés pour contrôles de qualité indépendants compatibles avec les automates de biologie moléculaire. Le Candidat proposera dans l'annexe financière la liste de TOUTES les souches calibrées commercialisées avec les prix remisés correspondants.	1			EUROBIO ou équivalent	10	conditionnement de vente	1	PTI BACT
16	Cytogénétique : Sonde SRY/SEX pour la recherche de microdélétions double couleur, sonde spécifique/sonde témoin (20 tests)	1		6N2920	ABBOTT ou équivalent	60	test	1	PTS
17	Cytogénétique : Sondes FISH pour recherche de syndromes (20 tests)	1	Syndrome WHS Wolf Hirshhorn 4p16.3 WHSCR	5J2974	ABBOTT ou équivalent	20	test	1	PTS
		2	Syndrome 1p36	5J2120	ABBOTT ou équivalent	20	test	1	PTS
18	Cytogénétique : Sondes FISH centromériques pour chromosomes Y, X et 18 et consommables pour l'automate ThermoBrite	1	Sonde chromosome Y marquage orange (20 tests)	5J0825	ABBOTT ou équivalent	20	test	1	PTS
		2	Sonde chromosome X marquage vert (20 tests)	5J1023	ABBOTT ou équivalent	20	test	1	PTS
		3	Sonde chromosomes 18 marquage bleu (20 tests)	5J0918	ABBOTT ou équivalent	20	test	1	PTS
		4	Bandelettes d'humidification adaptées pour ThermoBrite	7J6801	ABBOTT ou équivalent	10	bandelette	1	PTS
19	Cytogénétique : Sondes télomériques spécifiques	1	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 1P VERT (5 Tests)	5J0301	ABBOTT ou équivalent	40	test	1	PTS
		2	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 2P VERT (5 Tests)	5J0302	ABBOTT ou équivalent	30	test	1	PTS
		3	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 4P VERT (5 Tests)	5J0304	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		4	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 7P VERT (5 Tests)	5J0307	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		5	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 9P VERT (5 Tests)	5J0309	ABBOTT ou équivalent	20	test	1	PTS
		6	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS12P VERT (5 Tests)	5J0312	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		7	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 16P VERT (5 Tests)	5J0316	ABBOTT ou équivalent	20	test	1	PTS
		8	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 8P VERT (5 Tests)	5J0308	ABBOTT ou équivalent	20	test	1	PTS
		9	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 6P VERT (5 Tests)	5J0306	ABBOTT ou équivalent	20	test	1	PTS
		10	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 17P VERT (5 Tests)	5J0317	ABBOTT ou équivalent	20	test	1	PTS
		11	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 10P VERT (5 Tests)	5J0310	ABBOTT ou équivalent	20	test	1	PTS
		12	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 19P VERT (5 Tests)	5J0319	ABBOTT ou équivalent	15	test	1	PTS
		13	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 5P VERT (5 Tests)	5J0305	ABBOTT ou équivalent	15	test	1	PTS
		14	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS XPYPVERT (5 Tests)	5J0323	ABBOTT ou équivalent	10	test	1	PTS
		15	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 8QSO ROUGE (5 Tests)	5J0408	ABBOTT ou équivalent	10	test	1	PTS
		16	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 11P VERT (5 Tests)	5J0311	ABBOTT ou équivalent	10	test	1	PTS
		17	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 1QSO ROUGE (5 Tests)	5J0401	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		18	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 2QSO ROUGE (5 Tests)	5J0402	ABBOTT ou équivalent	10	test	1	PTS
		19	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 3QSO ROUGE (5 Tests)	5J0403	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		20	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 4QSO ROUGE (5 Tests)	5J0404	ABBOTT ou équivalent	25	test	1	PTS
		21	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 5QSO ROUGE (5 Tests)	5J0405	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		22	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 6QSO ROUGE (5 Tests)	5J0406	ABBOTT ou équivalent	10	test	1	PTS
		23	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 9QSO ROUGE (5 Tests)	5J0409	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		24	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 10QSO ROUGE (5 Tests)	5J0410	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		25	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 11QSO ROUGE (5 Tests)	5J0411	ABBOTT ou équivalent	10	test	1	PTS
		26	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 12QSO ROUGE (5 Tests)	5J0412	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		27	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 14QSO ROUGE (5 Tests)	5J0414	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres ou Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
		28	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS15Q 15QSO ROUGE (5 Tests)	5J0415	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		29	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 16QSO ROUGE (5 Tests)	5J0416	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		30	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 21QSO ROUGE (5 Tests)	5J0421	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		31	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS 22QSO ROUGE (5 TESTS)	5J0422	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		32	SONDE TELOMERIQUE SPECIFIQUE BRAS X/Y QSO ROUGE (5 Tests)	5J0423	ABBOTT ou équivalent	20	test	1	PTS
		33	SONDE TELOMER. SPECIF. BRAS 18P VERT (5 Tests)	5J0318	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		34	SONDE TELOMER. SPECIF. BRAS 18QSO ROUGE (5 Tests)	5J0418	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		35	SONDE TELOMER. SPECIF. BRAS 19QSO ROUGE (5 Tests)	5J0419	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		36	SONDE TELOMER. SPECIF. BRAS 3P VERT (5 Tests)	5J0303	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		37	SONDE TELOMER. SPECIF. BRAS 7QSO ROUGE (5 Tests)	5J0407	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		38	SONDE TELOMER. SPECIF. BRAS 17QSO ROUGE (5 Tests)	5J0417	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		39	SONDE TELOMER. SPECIF. BRAS 13QSO ROUGE (5 Tests)	5J0413	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		40	SONDE TELOMER. SPECIF. BRAS 20P VERT (5 TESTS)	5J0320	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
		41	SONDE TELOMER. SPECIF. BRAS 20QSO ROUGE (5 Tests)	5J0420	ABBOTT ou équivalent	5	test	1	PTS
20	Tampon d'hybridation rapide (2 heures) CE-IVD pour sondes oncohématologie, conditionnement souhaité 250µl	1		8N8715	ABBOTT ou équivalent	60	250 µl	1	PTH-GDH
21	Billes magnétiques pour la purification et la sélection par la taille de fragments d'ADN (PCR, librairies NGS), conditionnement souhaité 60 ml nécessaires au protocole ADAPTIVE "ClonoSEQ Assay B-Cell Reagent Set CE IVDR - REF A040"	1		B23317	BECKMAN COULTER ou équivalent	140	ml	1	PTH-UGM
22	Billes magnétiques de purification de la réaction de séquence (1 à 96 puits)	1		A29151	BECKMAN COULTER ou équivalent	4800	réaction	2	PTI BACT / PTS
23	Billes magnétiques de purification des ARN (petit conditionnement souhaité)	1		A63987	BECKMAN COULTER ou équivalent	80	ml	1	PTS
24	Détection et quantification de l'ADN HIV 1	1		TR002-250IC	BRUKER ou équivalent	1100	test	1	PTI VIRO
25	Détection et quantification de l'ARN HIV 2	1		TR003-110IC	BRUKER ou équivalent	550	test	1	PTI VIRO
26	Réactifs pour identification et génotypage des résistances des mycobactéries par technique PCR et d'hybridation (test unitaire sur bandelette)	1	Kit pour identification de M. Tuberculosis	301	BRUKER ou équivalent	108	test	1	PTI MYCO
		2	Kit pour identification des gènes de résistance chez M. Tuberculosis avec kit d'ext	304A + 51612	BRUKER ou équivalent	60	test	1	PTI MYCO
		4	Kit pour identification des mycobactéries atypiques CM : Mycobacterium sp, M. av	299A	BRUKER ou équivalent	300	test	1	PTI MYCO
		5	Kit pour identification des mycobactéries atypiques AS : Mycobacterium sp, M. sin	298	BRUKER ou équivalent	24	test	1	PTI MYCO
		6	Kit pour identification des mycobactéries atypiques et détection des gènes de rési	29712	BRUKER ou équivalent	72	test	1	PTI MYCO
		7	Kit d'extraction d'ADN bactérien pour mycobactéries	51610	BRUKER ou équivalent	576	extraction	1	PTI MYCO
27	Réactifs d'extraction et de détection par technique PCR de Staphylococcus aureus producteur de la toxine de Panton Valentin (MRSA)	1	Kit d'extraction d'ADN bactérien	51610	BRUKER ou équivalent	288	extraction	1	PTI BACT
		2	Détection de l'ADN de Staphylococcus aureus (MRSA)	30512	BRUKER ou équivalent	144	test	1	PTI BACT
28	Typage HLA complet par technique de PCR résolution intermédiaire rapide adapté au LC 480 sur bloc 384 puits ; délai du résultat < à 2H hors étape d'extraction (conditionnement souhaité 10 tests)	1		201.701-10	BIONOBIS ou équivalent	325	test	1	PTS-HLA
29	Test pour détecter la maladie de Steinert : détecte et quantifie les grandes expansions CTG dans le cas de dystrophie myotonique de type 1 en une seule étape (32 tests) adapté au thermocycleur 2720 ou Veriti Life Tech ThermoFisher, séquenceur 3500 LifeTech + Genemapper	1		ASU 76048	BIOSYNEX ou équivalent	256	test	1	PTS
30	Cytogénétique : Sondes FISH BAC marquée : ADN extrait de chromosome artificiel de bactérie pour hybridation sur le génome humain (10 tests)	1		EG1000-10	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	570	test	1	PTS
31	Milieu spécifique pour culture de sang et de moëlle osseuse : réactifs pour synchronisation cellulaire contenant FRDU, thymidine, uridine (50 tests)	1		EKAMTS-008	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	1600	test	2	PTH-GDH / PTS
32	Cytogénétique : Kit complet en 2 Mix : (13,18,21) et (X,Y) validé CE-IVD comprenant des sondes fluorescentes adaptées au microscope à lumière fluorescente équipé de filtres classiques (bleu, vert, orange, aqua) pour le diagnostic prénatal des principales Trisomies (13,18,21) et des chromosomes sexuels (X,Y) ciblant les régions spécifiques : 13q14, 18q21, 21q22, Xp11q11, Yp11q11 ; Hybridation en 2h (50 tests)	1		D-5613-500-TC	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	20	500 µl	1	PTS
33	Oligonucléotides DSP30 +IL2 (50 tests)	1		AMP-014	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	1450	test	1	PTH-GDH
		1	TP53 (/chromosome 17) centromérique marquage orange/vert	D-5103-100-OG	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	18	100 µl	1	PTH-UGM
		2	T(4 14) FGFR3/IGH DF marquage orange/vert	D-5108-100-OG	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	12	100 µl	1	PTH-UGM
		3	CDKN2C/CKS1B marquage orange/vert	D-5099-100-OG	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	18	100 µl	1	PTH-UGM

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres <u>ou</u> Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
34	Sondes FISH locus spécifique IVDR prêtes à l'emploi pour hybridation in situ (100µl)	4	T(11 14) CCND1/IGH DF marquage orange/vert	D-5140-100-OG	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	12	100 µl	1	PTH-UGM
		5	T(14 16) IGH/MAF DF marquage orange/vert	D-5112-100-OG	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	5	100 µl	1	PTH-UGM
		6	T(14-20) IGH/MAFB DF marquage orange/vert	D-5105-100-OG	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	2	100 µl	1	PTH-UGM
		7	T(8 -14) MYC/IGH DF marquage orange/vert	D-5110-100-OG	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	2	100 µl	1	PTH-UGM
		8	T(6-14) CCND3/IGH DF marquage orange/vert	D-5109-100-OG	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	2	100 µl	1	PTH-UGM
35	<p><u>Contrôles de qualité ADN pour NGS</u> (enrichissement capture) contenant de l'ordre de 1µg ou plus d'ADN. Le contrôle doit contenir des variants (SNP, ins/del et translocation) validés (valeur déterminée par une technique de référence exemple : ddPCR).</p> <p>Pour les anomalies SNP et ins/del est souhaité : une fréquence allélique de 5% et <5% sur plusieurs des gènes listés dans le panel ci-après (avec au moins KRAS, BRAF et EGFR). Pour les translocations au moins les gènes ALK et RET.</p> <p>Des variants du nombre de copies (CNV) souhaités autour de +3 copies en amplification et -1 copies en délétion. Ils porteront sur les gènes listé ci-dessous avec au moins ERBB2, MET et MYCN.</p> <p>Il serait apprécié que l'ensemble de ces altérations dans la mesure du possible soit présente sur le même ADN contrôle, de manière à limiter les échantillons contrôle à passer sur les techniques NGS.</p> <p>Liste des gènes pour l'analyse SNP et INS/DEL : ACVR1 6 to 9 ; AKT1 3 ; ALK 20 to 25; intron 21 ; BRAF all exons ; BRCA1* 1 to 23 ; BRCA2* 1 to 27 ; CDK6 1 à 7 CDKN2A 1, 2 and 3 CTNNB1 3 DDR2 17 DICER1 26 and 27 EGFR all exons ERBB2 all exons ERBB4 10 and 12 ESR1 all CDS FGFR1 5, 7, 9, 10, 12 and 14 FGFR2 all exons FGFR3 5, 7 à 9 and 14 FGFR4 9 and 16 FOXL2 C402 GNA11 4 and 5 GNAQ 5 GNAS 8 and 9 H3F3A 2 H3F3B 2 HIST1H3B 1 HIST1H3C 1 HRAS 2, 3 and 4 IDH1 4 IDH2 4 JAK2 12, 13 and 14 KEAP1 1 à 5 KIT 8, 9, 11, 13, 17 and 18 KRAS 2, 3 and 4 MAP2K1 2 to 3 MET all exons, introns 13 and 14 MTAP 1 à 8 MYC all exons MYCN all exons MYOD1 1 NRAS 2, 3 and 4 PDGFRA all exons PIK3CA 8, 10 and 21 POLD1 7 to 13 POLE 9 to 14 PRKD1 15 PTEN 1 to 9 PTPN11 3, 7 and 8 RAC1 2 RB1 1 à 27 RET all exons SMAD4 all exons SMARCA4 all CDS STK11 1 to 9 TERT promoteur TP53 all CDS</p> <p>Liste des gènes concernés par les CNV et variants structuraux : BRAF BRCA1 BRCA2 CDK6 CDKN2A EGFR ERBB2 ESR1 FGFR2 KEAP1 MET MTAP MYC MYCN PDGFRA PTEN RB1 RET SMAD4 SMARCA4 STK11 TP53</p> <p><i>Le Candidat pourra fournir 1 seul tube pour couvrir les analyses.</i></p>	1	Contrôle Tru-Q 3 NGS DNA (5%), panel ADNg M	HD730	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	12	Conditionnement de vente	1	ANAPATH
		2	Contrôle amplification fusion ADNg	HD753	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	5	Conditionnement de vente	1	ANAPATH
		3	SERASEQ BREAST CNV MIX + 12 COPIES	SER0710-0413	OZYME ou équivalent	1	Conditionnement de vente	1	ANAPATH
		4	SERASEQ BREAST CNV MIX + 3 COPIES	SER0710-0411	OZYME ou équivalent	1	Conditionnement de vente	1	ANAPATH
36	Cytogénétique : <u>Sondes centromériques fluorescentes prêtes à l'emploi pour hybridation in situ</u> (conditionnement souhaité par 5 tests)	1	chromosome 1, marquage vert	D-0801-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	5	test	1	PTS
		2	chromosome 2, marquage vert	D-0802-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	10	test	1	PTS
		3	chromosome 3, marquage vert	D-0803-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	10	test	1	PTS
		4	chromosome 4, marquage vert	D-0804-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	5	test	1	PTS
		5	chromosome 5/19, marquage vert	D-0805-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	10	test	1	PTS
		6	chromosome 6, marquage vert	D-0806-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	5	test	1	PTS
		7	chromosome 7, marquage vert	D-0807-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	5	test	1	PTS
		8	chromosome 8, marquage vert	D-0808-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	10	test	1	PTS
		9	chromosome 9, marquage vert	D-0809-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	5	test	1	PTS
		10	chromosome 10, marquage vert	D-0810-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	10	test	1	PTS
		11	chromosome 11, marquage vert	D-0811-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	10	test	1	PTS
		12	chromosome 12, marquage vert	D-0812-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	10	test	1	PTS
		13	chromosome 15, marquage vert	D-0815-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	10	test	1	PTS
		14	chromosome 18, marquage vert	D-0818-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	10	test	1	PTS
		15	chromosome 17, marquage vert	D-0817-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	10	test	1	PTS
		16	chromosome 20, marquage vert	D-0820-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	10	test	1	PTS
		17	chromosome Y, marquage vert	D-0824-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	10	test	1	PTS
		18	chromosome X, marquage vert	D-0823-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	10	test	1	PTS

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres <u>ou</u> Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
		19	chromosome X/Y, marquage orange/vert RUO	D-0825-050-OG	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	2	50 µl	1	PTH-UGM
37	Sondes FISH, "peintures" fluorescentes CE-IVD, conditionnement souhaité 50µg (5 tests). <i>Les Candidats proposeront dans l'annexe financière la liste de TOUS les chromosomes commercialisés avec les fluorochromes orange et vert avec les prix remisés correspondants ; les Candidats fourniront pour échantillons les sondes chromosome X en vert et chromosome 18 en orange</i>	1	XCP 1 orange	D-0301-050-OR	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	5	test	2	PTS / PTH-GDH
		2	XCP 1 vert	D-0301-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	5	test	2	PTS / PTH-GDH
		3	XCP 8 vert	D-0308-050-FI	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	5	test	2	PTS / PTH-GDH
		4	XCP 8 orange	D-0308-050-OR	CALIBRE SCIENTIF ou équivalent	5	test	2	PTS / PTH-GDH
38	Kit de purification de fragments d'ADN libres et de purification sur gel d'agarose ; <u>référence fournisseur unique</u> (50 préparations)	1		NB-60-0002	CLINISCIENCES ou équivalent	500	réaction	1	PTS
39	Anticorps polyclonal F(ab') ₂ anti-IgG	1		109-096-098	CLINISCIENCES ou équivalent	10	mg	1	PTS-HLA
40	Taq ADN polymérase haute fidélité compatible 16S	1		AP131-02	CLINISCIENCES ou équivalent	22	500 U	1	PTI BACT
41	<u>Réactifs d'immunohistochimie pour le Centre de Référence des Affections Rares en Génétique Ophtalmologique</u>	1	SOX-2 (E-4)- 200ug /ml	sc-365823	CLINISCIENCES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
		2	CHX10 (E-12) - 200ug /ml	sc-365519	CLINISCIENCES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
		3	RECOVERIN (6A55CD6) 200µg/ml	sc-53520	CLINISCIENCES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
		4	RETINAL RX (G-12) 200µg/ml	sc-271889	CLINISCIENCES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
		5	Brn-3a (14A6) 200µg/ml	sc-8429	CLINISCIENCES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
42	<u>Gel d'agarose</u> 2% TBE avec BET pré-coulé, 6 lignes de dépôts de 8+1 puits (x5 gels)	1		035470	DOMINIQUE DUTSCHER ou équivalent	1	Conditionnement de vente	1	PTS-HLA
43	Cytogénétique : <u>Kit de marquage de l'ADN</u> en fluorescence cyanine 3 et 5 pour faibles quantités d'ADN (10 nanogrammes d'ADN) <u>en vue de l'analyse par microarray CGH</u>	1		ENZ-GEN121-0010	ENZO LIFE ou équivalent	1420	réaction	1	PTS
44	Nucléotides : <u>solutions d'UTP marquées</u>	1	Solution d'UTP marqué au FITC (50nmol)	ENZ-42831L-0050	ENZO LIFE ou équivalent	3	50 nmol	1	PTH-GDH
		2	Solution d'UTP marqué à la cyanine 3 (50nmol)	ENZ-42842L-0050	ENZO LIFE ou équivalent	2	50 nmol	1	PTH-GDH
45	<u>Réactifs d'immunohistochimie</u> : protéines hydrosolubles du cristallin NTI-CRYAB alphaA/alphaB-CRYSTALLIN pAB <u>pour le Centre de Référence des Affections Rares en Génétique Ophtalmologique</u>	1		ADI-SPA-224-D	ENZO LIFE ou équivalent	3	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
46	Cytogénétique moléculaire : <u>ADN génomiques humains nécessaires à l'analyse d'hybridation génomique comparative (CGH)</u>	1	ADN femelle (100µg)	ENZ-GEN118-0100	ENZO LIFE ou équivalent	5	100µg	1	PTS
		2	ADN mâle (100µg)	ENZ-GEN117-0100	ENZO LIFE ou équivalent	5	100µg	1	PTS
47	Biologie moléculaire : <u>ADN génomiques humains ultra pur</u> , compatible avec des techniques de PCR, qPCR et construction de bibliothèques NGS comportant des étapes de ligation. Le contrôle doit être hypo-méthylé (ADN de sang total, PBMC), sauvage (non issu de cellules cancéreuses).	1	ADN mâle (100µg)	G1471	PROMEGA ou équivalent	20	100µg	3	PTS / PTH-GDH / ANAPATH
		2	ADN femelle (100µg)	G1521	PROMEGA ou équivalent	11	100µg	2	PTS / PTH-GDH
48	<u>Taq ADN Polymérase</u> haute fidélité pour PCR Hot Start + <u>Tampon spécifique</u> (MgCl ₂ +DNTp+) pour PCR conventionnelle (gel d'agarose) (250 réactions)	1		GAETAQHS-4D	EUROBIO ou équivalent	15	250 U	2	PTI BACT / PTH-GDH
49	<u>Kit pour la recherche des méningites néonatales</u> : Listeria, Streptococcus B, Escherichia coli adapté au LC 480 (36 tests) ; kit souhaité sans extraction d'ADN à partir du prélèvement	1		EBX-022-36	EUROBIO ou équivalent	504	test	1	PTI BACT
50	<u>Eau de qualité biologie moléculaire</u> ultra pure RNase, DNase Free ; conditionnement souhaité par 500 ml	1		GAUEAU00-BO	EUROBIO ou équivalent	335	litre	1	PTH-UGM
51	<u>Tube streck pour le diagnostic du DPN1 nécessaire au protocole CE-IVD "VeriSeq NIPT Solution v2" et séquenceur Illumina</u> (conditionnement souhaité par 100 tubes)	1		218997	EUROBIO ou équivalent	1400	tube	1	PTS
52	<u>Tube de prélèvement de sang total</u> pour analyse d'ADN circulant sur biopsies liquides CE-IVD (conditionnement souhaité par 50 tubes)	1		07785666001	ROCHE ou équivalent	850	tube	2	ANAPATH / PTH-UGM
53	<u>Sonde Taqman</u> marquage FAM - TAMRA (échelle de synthèse 0,2 µmol)	1		1271-020DL1	EUROFINS ou équivalent	1	sonde	1	PTI VIRO
54	<u>Sonde Taqman pour qPCR</u> à double marquage 5'YAMICA YELLOW - 3'ECLIPSE (échelle de synthèse 0.2 µmol)	1		1271-001DL02	EUROFINS ou équivalent	6	sonde	1	PTI PARASITO
55	<u>Sonde Taqman</u> marquage FAM - TAMRA (échelle de synthèse 0,2 µmol)	1		1271-001DL1	EUROFINS ou équivalent	6	sonde	1	PTI PARASITO
		1	Kits qPCR pour dosage par sonde avec ROX, mastermix sans UNG (750 réactions)	UF-RPMT-C0701	EUROGENTEC ou équivalent	6000	réaction	1	ANAPATH

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres ou Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
56	<u>Sondes pour qPCR adaptées au LC480 et utilisées dans le protocole ALK - European inter-Group for Childhood Non-Hodgkin Lymphoma(EICNHL) and Children's Oncology Group(COG) reference lab group".</u> <i>Demande de données de validation sur reproductibilité inter-lots ; Envoyer les échantillons en quantités suffisantes pour essais 96 points PCR minimum.</i>	2	Sonde Taqman marquage 5' FAM - 3' BHQ-1 (échelle de synthèse 40 nmol)	PB-DD601-004	EUROGENTEC ou équivalent	9	sonde	2	PTI PARASITO / ANAPATH
		3	Base LNA (Locked Nucleic Acid), longueur : 5 à 130 bases (échelle synthèse 40 nmoles) pour sonde Taqman marquage 5' FAM - 3' BHQ-1 (échelle de synthèse 40 nmol)	BA-LN001-004	EUROGENTEC ou équivalent	36	base	1	PTI PARASITO
57	Sonde Taqman marquage 5' FAM - 3' BHQ1 (échelle de synthèse 200 nmol)	1		PB-DD601-020	EUROGENTEC ou équivalent	8	sonde	2	PTI PARASITO + BACT
58	Sonde Taqman marquage 5' HEX - 3' BHQ1 (échelle de synthèse 200 nmol)	1		PB-DD610-020	EUROGENTEC ou équivalent	4	sonde	2	PTI PARASITO + BACT
59	Sonde Taqman DD MGB marquage 5'6-FAM (quantité finale 20 nmol)	1		PB-MGBEF-020	EUROGENTEC ou équivalent	6	sonde	1	PTH-GDH
60	Sonde Taqman DD MGB marquage 5' HEX (échelle de synthèse 20 nmol)	1		PB-MGBEH-020	EUROGENTEC ou équivalent	5	sonde	2	PTI PARASITO + BACT / PTH-GDH
61	<u>Sondes Taqman marquage FAM - TAMRA</u>	1	Sonde marquage FAM - TAMRA (échelle de synthèse 1000 nmoles)	PB-DD101-100	EUROGENTEC ou équivalent	20	sonde	1	PTH-GDH
		2	Sonde marquage FAM - TAMRA (échelle de synthèse 10 nmoles)	PB-DD101-001	EUROGENTEC ou équivalent	20	sonde	1	PTH-GDH
62	Sonde marquage 5' TEXAS RED - 3' BHQ2 (échelle de synthèse 200 nmoles)	1		PB-DD630-020	EUROGENTEC ou équivalent	2	sonde	1	PTI BACT
63	Sonde Taqman marquage 5' Cy5 - 3' BHQ-2 (échelle de synthèse 200 nmol)	1		PB-DD655-020	EUROGENTEC ou équivalent	2	sonde	1	PTI PARASITO + BACT
64	<u>Oligonucléotides</u>	1	Base ADN, longueur : 5 à 139 bases (échelle de synthèse 200 nmoles)	BA-DN001-020	EUROGENTEC ou équivalent	481	base	1	PTI VIRO
		2	Purification HPLC (échelle de synthèse 200 nmol)	PU-HPLRP-020	EUROGENTEC ou équivalent	14	purification	1	PTI VIRO
		3	Modification 5' FAM (échelle de synthèse 200 nmoles)	MD-FL001-05020	EUROGENTEC ou équivalent	8	modification	1	PTI VIRO
		4	Modification interne TAMRA DT (échelle de synthèse 200 nmoles)	MD-QU100-DT020	EUROGENTEC ou équivalent	1	modification	1	PTI VIRO
		5	Modification 3' Phosphate (échelle de synthèse 200 nmoles)	MD-PH001-03020	EUROGENTEC ou équivalent	2	modification	1	PTI VIRO
		6	Modification 5' HEX (échelle de synthèse 200 nmoles)	MD-FL010-05020	EUROGENTEC ou équivalent	6	modification	1	PTI BACT
		7	Modification FAM-BHQ1 avec Super T (échelle de synthèse 200 nmoles)	SQ-MODOL-20298	EUROGENTEC ou équivalent	1	modification	1	PTI BACT
		8	Modification interne BHQ1/BHQ2/BHQ3 (dT) (échelle de synthèse 200 nmoles)	MD-QU600-DT020	EUROGENTEC ou équivalent	12	modification	1	PTI VIRO
		9	Modification HEX Spacer C6 avec BHQ sur grand T en interne (échelle de synthèse 200 nmol)	SQ-MODOL-17269	EUROGENTEC ou équivalent	6	modification	1	PTI BACT
		10	Modification FAM Spacer C6 avec BHQ sur grand T en interne (échelle de synthèse 200 nmol)	SQ-MODOL-22500	EUROGENTEC ou équivalent	6	modification	1	PTI BACT
65	<u>Nucléotides</u> : mélange de dNTP contenant les 4 nucléotides (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) dans une solution prémélangée, prête à l'emploi (5 mM chacun, 20 mM au total)	1		NU-0010-10	EUROGENTEC ou équivalent	5	ml	1	PTI VIRO
66	<u>Réverse transcriptase</u> pour PCR temps réel pour thermocycleurs Q55, LC480 ou CFX ; élongation supérieure à 8kb et supportant 60°C pour la RT ; gros conditionnement souhaité 500 réactions ou plus	1		1175650	FISHER SCIENTIFIC ou équivalent	2000	réaction	1	PTI VIRO
67	Kit de PCR en temps réel pour la détection des virus et bactéries responsables de gastro-entérites dans les selles : <u>détection de Campylobacter spp.</u> (C. jejuni, C. upsaliensis, C. coli, C. lari), Salmonella spp., Shigella, Yersinia, Escherichia coli EHECC (STX1 / STX2), (Clostridium difficile toxinogène)	1		ABBGIS	LAUNCH DIAGNOSTIC ou équivalent	5750	test	1	PTI BACT
68	Kit de PCR en temps réel pour la détection des virus et bactéries responsables de gastro-entérites : <u>détection de Sapovirus</u> (I, II, IV, V), Astrovirus, Rotavirus A, Norovirus GI, Norovirus GII, Adenovirus	1		ABVGIS	LAUNCH DIAGNOSTIC ou équivalent	3800	réaction	1	PTI VIRO
69	<u>Kit de PCR en temps réel typage et hémagglutinine grippe A</u>	1		ABFLU6	LAUNCH DIAGNOSTIC ou équivalent	300	test	1	PTI VIRO
70	<u>Kit de RT-PCR pour la détection de l'ARN du virus de l'encéphalite à tiques (TBE)</u>	1		830519	LAUNCH DIAGNOSTIC ou équivalent	672	test	1	PTI VIRO
71	Cytogénétique : <u>Contre colorant pour technique FISH</u> DAPI/Antifade 0,125µg/ml (1000 µl)	1		LK095A	LEICA MICROSYST ou équivalent	26	ml	1	PTS
72	Cytogénétique : <u>Sondes FISH satellites</u> :	1	Sonde combiné chromosomes X et Y marquage rouge/vert (10 tests)	KBI-20030	LEICA MICROSYST ou équivalent	20	test	1	PTS
		2	Sonde chromosome 18 marquage bleu (10 tests)	KBI-20018-B	LEICA MICROSYST ou équivalent	10	test	1	PTS
73	Taq ADN Polymérase en master mix + Tampon GC Enhancer (200 réactions)	1		4398881	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	250	ml	1	PTH-GDH
74	<u>Taq ADN Polymérases et tampons</u>	1	Taq ADN Polymérase (500 U)	18038026	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	20	500 U	1	PTS
		2	Taq ADN Polymérase pour PCR Hot Start résistante aux hautes températures de dénaturation	10966034	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	6600	réaction	1	PTS
		3	Taq ADN Polymérase + Tampon II + solution MgCl2 (250 U)(Tampon II 10x PCR - 500 U)	N8080161	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	13	250 U	1	PTS-HLA

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres <u>ou</u> Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
		4	Tampon avec MgSO4 et cosolvant pour PCR très riche en GC (250 réactions)	11495017	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	1500	réaction	1	PTS
75	<u>Réverses transcriptases</u>	1	Kit de RT PCR en 1 étape pour thermocycleurs Q55, LC480 ou CFX (100 réactions) ; gros	11732020	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	13200	réaction	1	PTI VIRO
		2	RT pour PCR en point final avec activité RNase H minus et Taq polymérase haute fid	12574035	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	500	réaction	1	PTI VIRO
76	Kit de RT-PCR en 1 étape Haute-Fidélité pour des fragments longs (100 réactions), adapté au séquenceur PacBio , avec une longueur pour le produit RT-PCR > 10kB, RT possible jusqu'à 60°C, durée d'élongation < 40 secondes/kb, durée de RT <15 min	1		12594100	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	2200	réaction	1	PTI VIRO
77	kit de reverse transcription / synthèse de cDNA sans étape de dénaturation avant RT, contenant une enzyme de haut rendement, inhibiteur de RNase et random hexamers, SANS oligo-dT (250 réactions)	1		11754250	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	2500	réaction	1	PTI VIRO
78	Taq ADN Polymérase haute fidélité pour amplification de fragments d'ADN + Tampon spécifique haute fidélité (500U - 2U/µl)	1		F-530L	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	40	500 U	2	PTH-GDH / PTI VIRO
79	Marquage de sondes d'ADN : ADN humain COT-1 (500µg)	1		15279011	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	85	500µg	1	PTH-GDH
80	Master Mix 5x prêt à l'emploi pour reverse transcription (200 réactions)	1		M1662	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	7000	réaction	2	PTH-GDH / PTI VIRO
81	Enzyme Taq Polymérase HotStart pour tests MSI multiplex utilisé dans le protocole "BIOMED II Euroclonality", PCR multiplex et simplex, PCR et analyse par électrophorèse capillaire(3000 U) ; tampons séparés ou mix prêt à l'emploi	1		N8080245	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	6	3000 U	1	ANAPATH
82	Kit haute capacité de transcription inverse contenant tous les composants nécessaires à la conversion quantitative d'ARN total en ADNc monocaténaire en une seule réaction (conditionnement souhaité par 100 réactions)	1		4368814	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	1000	réaction	1	PTS
83	Consommables : film adhésif PCR haute adhérence pour plaque 96 puits adapté aux thermocycleurs standards (100 films)	1		4306311	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	1000	film	1	PTH-UGM
84	Milieu de culture cellulaire RPMI 1640 avec agent de réduction glutathion (10 x 500 ml)	1		61870044	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	270	litre	1	RAZAT
85	Taq ADN Polymérase haute fidélité 200 µl ; 5U/µl (1000 réactions) nécessaire au protocole ADAPTIVE "ClonoSEQ Assay B-Cell Reagent Set CE IVDR / REF A040"	1		12346094	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	40000	réaction	1	PTH-UGM
86	Réactifs PCR, PCR temps réel et reverse transcription utilisés dans le protocole ALK "European Inter-Group for Childhood Non-Hodgkin Lymphoma(EICNHL) and Children's Oncology Group(COG) reference lab group"	1	Réverse transcriptase (200 U/ml ; 10 000 U)	18064-014	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	30	10 000 U	2	ANAPATH / PTH-UGM
		2	Inhibiteur de ribonucléase recombinante (40U/Ui, 5000 unités)	10777019	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	15	5000 U	2	ANAPATH / PTS
		3	Mix prêt à l'emploi pour PCR temps réel spécifique pour toutes applications sans UNG (5ml = 200 réactions)	4324018	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	400	réaction	1	ANAPATH
		4	Contrôle interne ARN extrait lignée cellulaire standard HL60	AM7836	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	4	100µg	1	ANAPATH
		5	Random hexamères prêt à l'emploi 50µM - 100µl	N8080127	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	16	100µl	1	ANAPATH
87	Billes de capture streptavidine (taille 1µm, couplage covalent de la streptavidine recombinante), 10 mg/ml, nécessaires au protocole Agilent "SURESELECT XT HS2 DNA REA KIT1-96 - REF G9983A"	1		65602	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	250	ml	1	PTH-UGM
88	Enzyme de PCR : ADN polymérase haute fidélité en master mix, hot start, amplicons > 6kb, durée d'élongation < 30 secondes par kb convient pour des séquences > 65% GC et PCR à partir de cDNA	1		12358050	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	3000	réaction	1	PTI VIRO
89	Traitement DNase <u>validé pour le kit Beckman Coulter Formapure Total</u> , extraction ADN + ARN, concentration 2U/µl ; 1000U	1		AM2239	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	17	1000 U	2	ANAPATH / PTI VIRO
90	Mix prêt à l'emploi pour PCR temps réel spécifique pour application génotypage Taqman sans UNG utilisé dans le projet BACAP national "Base Anatomie Clinique de l'Adénocarcinome Pancréatique" ; petit conditionnement souhaité par 5 ml	1		4381656	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	40	ml	1	ANAPATH
91	Réactifs de transfection de plasmides dans des cellules eucaryotes, 2000 unités utilisés dans le protocole Genebiolunet & pour la recherche PRITK Pr. LAMANT	1		11668030	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	12000	unité	2	PTS / ANAPATH
92	Master mix prêt à l'emploi pour qPCR Taqman génotypage, petit conditionnement souhaité (maximum 5 ml ou 1000 réactions)	1		4371355	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	4000	réaction	1	PTH-GDH

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres ou Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
93	Master mix prêt à l'emploi pour qPCR Taqman gène expression	1		4369016	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	400	réaction	1	PTH-GDH
94	Tampon TE1x : 10 mM de Tris-HCl (pH 8,0), 0,1 mM d'EDTA pour extraction	1		12090015	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	1100	ml	3	PTH-UGM / PTS / ANAPATH
95	Réactifs de culture cellulaire pour le Centre de Référence des Affections Rares en Génétique Ophtalmologique	1	B-27 SUPPLEMENT W/O VIT A (50X10ml)	12587010	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	2	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
		2	N2 SUPPLEMENT 5 ml	17502048	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	4	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
		3	B27 SUPPLEMENT (10 ml)	17504044	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	2	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
		4	LIPOFECTAMINE STEM REAGENT 0.1ml	STEM00001	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	1	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
		5	MEM NEAA (100X100ml)	11140050	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	1	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
		6	GLUTAMAX I (100 X100ml)	35050061	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	2	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
		7	NEUROBASAL MEDIUM SFM (500ml)	21103049	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	7	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
		8	DMEM F12 (500ml)	10565018	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	10	Conditionnement de vente	1	PTS-CARGO
96	Kit d'extraction d'ADN circulant adapté à un système d'aspiration par le vide pour prélèvement jusqu'à 1ml (50 tests)	1		740300.50	MACHERY NAGEL ou équivale	50	test	1	PTI VIRO
97	Murine Rnase Inhibiteur recombinant (40 U/µl) (1 x 15 000U)	1		M0314L	NEW ENGLAND ou équivalent	28	15000 U	2	PTI VIRO / PTH-GDH
98	Réactifs pour PCR ExoSAP	1	Exonucléase I (15000 U - 20U/µl)	M0293L	NEW ENGLAND ou équivalent	9	15000 U	1	PTS
		2	Shrimp alcaline phosphatase (2500 U - 10U/µl)	M0371L	NEW ENGLAND ou équivalent	7	2500 U	1	PTS
99	Enzymes de restrictions	1	Enzyme de restriction DDE 1 (1 000 U)	R0175S	NEW ENGLAND ou équivalent	2	1000 U	1	PTS
		2	Enzyme de restriction RSA I (5 000U)	R0167L	NEW ENGLAND ou équivalent	2	5000 U	1	PTS
		3	Enzyme de restriction HPA II (2 000U)	R0171S	NEW ENGLAND ou équivalent	3	2000 U	1	PTS
		4	Enzyme de restriction DRA I (2 000U)	R0129S	NEW ENGLAND ou équivalent	5	2000 U	1	PTS
		5	Enzyme de restriction HAE III (3 000U)	R0108S	NEW ENGLAND ou équivalent	1	3000 U	1	PTS
		6	Enzyme de restriction NHE I (1 000U)	R3131S	NEW ENGLAND ou équivalent	2	1000 U	1	PTI VIRO
		7	Enzyme de restriction Hinfl (5000 U)	R0155S	NEW ENGLAND ou équivalent	1	5000 U	1	PTS
		8	Enzyme de restriction SmaI (2000 U)	R0141S	NEW ENGLAND ou équivalent	1	2000 U	1	PTS
100	Polymérase pour PCR multiplex en point final pour séquences riches en GC	1		M0493L	NEW ENGLAND ou équivalent	4	500 U	1	PTI VIRO
101	Mix de 4 DNTP prêt à l'emploi (concentration 10 mMolaire/chaque DNTP)	1		N0447L	NEW ENGLAND ou équivalent	25	1 ml	1	PTH-GDH
102	Kit de pré-traitement pour la PCR Candida : mélange de billes de verre en tubes de 7 ml adapté à l'homogénéisateur Precellys	1		P000937-LYSKO-A	OZYME ou équivalent	850	tube	1	PTI PARASITO
103	Kit de conversion bisulfite d'ADN issus de tissus fixés (FFPE) pour étude de méthylation (50 réactions) ; Envoyer les échantillons en quantités suffisantes pour tester sur 50 réactions ou plus.	1		ZD5005	OZYME ou équivalent	700	réaction	1	ANAPATH
104	Kit de purification d'ADN sans bouchon pour microarray pour un volume d'élution inférieur à 10µl (50 préparations)	1		ZD4003	OZYME ou équivalent	1600	réaction	1	PTS
105	ARN de contrôle positif (au moins 625ng à 25ng/µL), permettant de détecter la présence de fusions présentes sur un le plus grand nombre possible de gènes correspondant à la liste ci-après. L'échantillon doit se comporter comme un extrait d'ARN total humain car il subira des étapes de préparation de librairies NGS par ribo-déplétion et enrichissement par capture. Gènes ciblés par le panel : ACTB ALK ARHGAP26 ASPSCR1 ATF1 BCOR BRAF C11orf95 / ZFTA CAMTA1 CDKN2A CIC CITED1 CITED2 CLDN18 COL1A1 CREB1 CREB3L1 CREB3L2 CREM CSF1 CTNNB1 DDIT3 EGFR ETV6 EWSR1 FGFR1 FGFR2 FGFR3 FN1 FOS FOSB FOXO1 FOXR2 FUS GNAS GRM1 HEY1 HMGA1 HMGA2 JAZF1 KIT MAML2 MAP3K8 MBTD1 MEI51 MET MN1 MYB MYBL1 NAB2 NCOA2 NF1 NFIB NOTCH1 NOTCH2 NOTCH3 NOTCH4 NR4A3 NRG1 NTRK1 NTRK2 NTRK3 NUTM1 OGA PAX3 PAX7 PBX1 PBX2 PDGFRA PDGFRB PHF1 PLAG1 PRKACA PRKACB PRKCA PRKD1 PRKD2 PRKD3 RAF1 RELA RET ROS1 SMARCB1 SRF SS18 STAT6 TEAD1 TFPC2 TFE3 TFE8 TGFBR3 TRIM11 USP6 VGLL2 WT1 YAP1 YWHAE ZNF444	1		SER0710-0497	OZYME ou équivalent	25	25 µl	1	ANAPATH
106	Kit d'extraction d'ADN circulant par billes magnétiques.	1	MAGiCBEAD cfDNA ISOLATION KIT (2ML X 50 PREPS)	ZD4086	OZYME ou équivalent	150	réaction	1	PTH-UGM
		2	PROTEINASE K w/STORAGE BUFFER SET CUSTOM SALE 125MG	ZD3001-2-125	OZYME ou équivalent	125	mg	1	PTH-UGM

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres ou Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
100	Le Candidat listera dans l'annexe financière tous les réactifs complémentaires nécessaires.	3	MAGIcBEAD cDNA DIGESTION BUFFER (25ML)	ZD4086-1-25	OZYME ou équivalent	25	ml	1	PTH-UGM
		4	MAGIcBEAD cDNA BINDING BUFFER (25ML)	ZD4086-2-25	OZYME ou équivalent	25	ml	1	PTH-UGM
107	Kit de sélection de l'ADN circulant par colonne par élimination de l'ADN génomique	1		ZD4080	OZYME ou équivalent	50	réaction	1	PTH-UGM
108	Kit de purification de l'ARN sur colonne et inactivation de DNase avant amplification d'ARN, pour élution dans un volume <20µl et obtention d'ARN > 4kB (petit conditionnement souhaité)	1		ZR1015	OZYME ou équivalent	50	colonne	1	PTI VIRO
109	Électrophorèse capillaire : Kit multiplex short tandem repeat (STR) 16	1		DC2101	PROMEGA ou équivalent	2500	réaction	1	PTS
110	Taq ADN Polymérase pour PCR Hot Start avec marqueur de PM intégré (prête à déposer sur gel) + Mix universel et tampon de charge (200 réactions)	1		M7422	PROMEGA ou équivalent	5400	réaction	1	PTS
111	Kit d'extraction d'ADN génomique (500 préparations) sur cellules isolées	1		A1125	PROMEGA ou équivalent	1500	préparation	1	PTH-GDH
112	Kit de dosage fluorescent des acides nucléiques adapté au QUBIT, au FLUOROSKAN et VARIOSKAN (2 000 réactions). Envoyer les échantillons en quantités suffisantes pour tester sur 96 échantillons en double.	1	Kit de dosage fluorescent de l'ADN double brin	E2670	PROMEGA ou équivalent	60000	réaction	2	PTH-GDH / PTI VIRO
		2	Kit de dosage fluorescent de l'ARN	E3310	PROMEGA ou équivalent	14000	réaction	1	PTH-GDH
		3	Tampon seul en supplément (compris dans les kits)	A2651	PROMEGA ou équivalent	1	conditionnement de vente	N/A	N/A
113	Solution de lyse des rouges, conditionnement souhaité 1 litre	1		A7933	PROMEGA ou équivalent	75	1 litre	1	PTH-GDH
114	Témoins de RQ-PCR :	1	Plasmide suivi de mutation NPM1 type A (5 x 50µl)	677591	QIAGEN ou équivalent	50	50µl	1	PTH-GDH
		2	Plasmide de gène de fusion pour CBFbêta-MYH11 A (5 x 50µl)	676091	QIAGEN ou équivalent	8	50µl	1	PTH-GDH
		3	Plasmide suivi de mutation NPM1 type B et D (5 x 50µl)	677791	QIAGEN ou équivalent	4	50µl	1	PTH-GDH
		4	Plasmide de gène de fusion pour BCR-ABL E1A2 mbcr (5 x 50µl)	670291	QIAGEN ou équivalent	5	50µl	1	PTH-GDH
		5	Plasmide de gène de fusion pour AML1-ETO (5 x 50µl)	675091	QIAGEN ou équivalent	5	50µl	1	PTH-GDH
		6	Plasmide de gène de fusion pour PML-RARA BCR1 (5 x 50µl)	672191	QIAGEN ou équivalent	3	50µl	1	PTH-GDH
		7	Plasmide de gène de fusion pour CBFbêta-MYH11 D (5 x 50µl)	676191	QIAGEN ou équivalent	2	50µl	1	PTH-GDH
		8	Plasmide de gène de fusion pour TEL-AML1 (5 x 50µl)	675191	QIAGEN ou équivalent	2	50µl	1	PTH-GDH
		9	Plasmide de gène de fusion pour E2A-PBX1 (5 x 50µl)	674891	QIAGEN ou équivalent	1	50µl	1	PTH-GDH
		10	Plasmide Abelson (3 x 50 µl)	674691	QIAGEN ou équivalent	1	50µl	1	PTH-GDH
		11	Plasmide de gène de fusion pour M-BCR (5 x 50µl)	670391	QIAGEN ou équivalent	1	50µl	1	PTH-GDH
		12	Plasmide de gène de fusion pour PML-RARA BCR2 (5 x 50µl)	672291	QIAGEN ou équivalent	1	50µl	1	PTH-GDH
		13	Plasmide de gène de fusion pour PML-RARA BCR3 (5 x 50µl)	672391	QIAGEN ou équivalent	1	50µl	1	PTH-GDH
		14	Plasmide de gène de fusion pour CBFbêta-MYH11 E (5 x 50µl)	676291	QIAGEN ou équivalent	1	50µl	1	PTH-GDH
115	Kit d'extraction d'ADN dans tissus, liquides biologiques autres que le sang (50 préparations)	1		51304	QIAGEN ou équivalent	900	colonne	1	PTS
116	Réactifs de préservation des cellules et/ou des acides nucléiques et extraction utilisés dans le protocole BACAP national "Base Anatomie Clinique de l'Adénocarcinome Pancréatique"	1	Tampon de lyse de cellules pour stabilisation des acides nucléiques en vue de la co	1053393	QIAGEN ou équivalent	18	100 ml	1	PTH-UGM
		2	Réactif cellulaire pour stabiliser l'ARN dans les cellules triées ou cultivées (250 ml)	76526	QIAGEN ou équivalent	4	250 ml	2	ANAPATH / RAZAT
		3	Kit d'extraction ADN, ARN, microARN à partir de cellules congelées RLT plus (50 tes	80224	QIAGEN ou équivalent	500	test	2	ANAPATH / PTH-UGM
117	Kits d'extractions	1	ARN viral (250 réactions) ; gros conditionnement souhaité	52906	QIAGEN ou équivalent	1500	réaction	1	PTI VIRO
		2	ADN génomique dans le sang, petit volume (50 réactions)	51104	QIAGEN ou équivalent	500	réaction	2	PTS / PTI VIRO
		3	ARN dans sang total, tissus, cellules, micro volume (50 réactions)	52304	QIAGEN ou équivalent	50	réaction	1	PTS
118	Réactifs d'extractions d'ADN et de préparation des librairies pour la maladie résiduelle du myélome nécessaires au protocole ADAPTIVE "ClonoSEQ Assay B-Cell Reagent Set CE IVDR - REF A040"	1	Kit d'extraction en colonnes d'ADN génomique dans le sang, tissus, liquides biologiq	51106	QIAGEN ou équivalent	1500	test	2	PTH UGM + GDH
		2	Exonucléase I (20000U/ml ou 0,1mg/ml ; 5ml)	X8010-20000-FIN	QIAGEN ou équivalent	48	20 000 U	1	PTH-UGM
		3	Protéinase K prête à l'emploi (20mg/ml ; 2ml)	19131	QIAGEN ou équivalent	32	ml	1	PTH-UGM
		4	Tampon de lyse EL	79217	QIAGEN ou équivalent	19000	ml	1	PTH-UGM

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres <u>ou</u> Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
		5	Tampon de lyse AL	19075	QIAGEN ou équivalent	264	ml	1	PTH UGM + GDH
119	Carrier pour ARN avant extraction type poly A	1		1017647	QIAGEN ou équivalent	72	1350 µg	1	PTI VIRO + BACT + PARASITO
120	<u>Tampon d'élution</u> EB sans EDTA 10 mM Tris-Cl, pH 8.5 grade biologie moléculaire, conditionnement souhaité 250 ml	1		19086	QIAGEN ou équivalent	34	250 ml	2	PTH-GDH / ANAPATH
121	<u>Kit de conversion au bisulfite</u> rapide pour étude de méthylation de l'ADN (conditionnement 50 réactions souhaité)	1		59864	QIAGEN ou équivalent	150	réaction	1	PTS
122	Kit d'extraction pour LCR en colonnes d'ADN génomique circulant jusqu'à 1 ml	1		55114	QIAGEN ou équivalent	200	réaction	1	PTI VIRO
123	Kit RT-PCR pour la détection d' <u>Helicobacter Pylori</u> et de sa résistance aux <u>macrolides</u> (et autres résistances possibles) adapté au LC 480 (100 tests)	1		PG2305	RBIOPHARM ou équivalent	500	test	1	PTI BACT
124	<u>Kit d'amplification d'ADN</u> Hot Start pour réactions Taq Man (10x5ml ; 2500 réactions) adapté au LightCycler 480	1		04887301001	ROCHE ou équivalent	112500	réaction	2	PTI VIRO + BACT + PARASITO / PTH-GDH
125	<u>Kit pour la recherche de mutations sur le gène de l'hémochromatose</u> comprenant les 3 mutations C282Y, H63D, S65C (96 réactions) adapté au LightCycler 480 , marquage CE-IVD souhaité	1		05945798001	ROCHE ou équivalent	960	réaction	1	PTS
126	<u>Kit d'amplification Hot Start</u> pour PCR en temps réel avec agent intercalant SYBR Green (1x5ml ; 500 réactions) adapté au LightCycler 480	1		04707516001	ROCHE ou équivalent	65	ml	1	PTS
127	<u>Kit d'amplification d'ADN</u> Hot Start (96 réactions) pour PCR quantitative pour sondes d'hybridations adapté au LightCycler 480	1		03003248001	ROCHE ou équivalent	1920	réaction	1	PTS
128	Kit pour la recherche de mutations sur le gène de l'ApoE C/112R R158C (96 tests) adapté au LightCycler 480, <u>marquage CE-IVD souhaité</u>	1		05997712001	ROCHE ou équivalent	1600	test	1	PTS
129	<u>Tube avec billes en céramique</u> de 1,4mm de diamètre pour homogénéisation des échantillons biologiques (100 tubes x 2ml) adapté à l'équipement MagNA Lyser	1		3358941001	ROCHE ou équivalent	2900	tube	1	PTI VIRO + PARASITO
130	Kit d'extraction et de purification d'ADN pour PCR standard et en temps réel (100 tests)	1		11796828001	ROCHE ou équivalent	1400	test	1	PTI BACT
131	Contrôle interne d'extraction LightMix Modular cible PhHV (phocine herpes virus) d'extraction et d'amplification pour biologie moléculaire (canal 660 (Cy5))	1		07093802001	ROCHE ou équivalent	11328	test	1	PTI VIRO + BACT + PARASITO
132	Kit pour test EGFR sur l'ADN circulant et les tumeurs validé CE-IVD adapté au COBAS Z480 (96 tests) permettant de détecter à minima les mutations EGFR suivantes : Exon 18 (G719X 2156G>C, 2155G>A, 2155G>T) ; Exon 19 (Ex19Del 2240_2251del12, 2239_2247del9, 2238_2255del18, 2235_2249del15, 2236_2250del15, 2239_2253del15, 2239_2256del18, 2237_2254del18, 2240_2254del15, 2240_2257del18, 2239_2248TTAAGAGAAG>C, 2239_2251>C, 2237_2255>T, 2235_2255>AAT, 2237_2252>T, 2239_2258>CA, 2239_2256>CAA, 2237_2253>TTGCT, 2238_2252>GCA, 2238_2248>GC, 2237_2251del15, 2236_2253del18, 2235_2248>AATTC, 2235_2252>AAT, 2235_2251>AATTC, 2253_2276del24, 2237_2257>TCT, 2238_2252del15, 2233_2247del15) ; Exon 20 (S768I 2303G>T, T790M 2369C>T) ; Ex20Ins (2307_2308ins9GCCAGCGTG, 2319_2320insCAC, 2310_2311insGGT, 2311_2312ins9GCGTGGACA, 2309_2310AC>CCAGCGTGGAT, Exon 21 L858R 2573T>G, 2573_2574TG>GT, L861Q 2582T>A).	1		7248563190	ROCHE ou équivalent	1056	test	1	ANAPATH
133	<u>Tests ADN circulant CE-IVD pour COBAS Z480</u>	1	Kit d'extraction d'ADN circulant et d'ADN tumoral EGFR pour les cancers pulmonaires validé CE-IVD CFDNA (24 tests)	07247737190	ROCHE ou équivalent	144	test	1	ANAPATH
		2	Microplaque PCR 96PUITS (0,3ml) avec codes à barres et films adhésifs (x50) adaptées au kit d'extraction EGFR validé CE-IVD	05232724001	ROCHE ou équivalent	100	microplaque	1	ANAPATH
134	<u>Kit de calibration</u> de color compensation pour LC480	1		05997704001	ROCHE ou équivalent	1	kit	2	PTI VIRO / PTS
135	<u>Consommables pour LightCycler 480</u> : plaque 384 puits pour pipetage microvolume (5µl) avec hauteur et qualité plastique compatible avec robot + film adhésif	1		04729749001	ROCHE ou équivalent	50	plaque + film	2	PTH-GDH / ANAPATH

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres <u>ou</u> Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
136	ADN polymérase pour application NGS, haute fidélité, haute efficacité, mix prêt à l'emploi 2X permettant l'amplification de librairie avec un taux d'erreur (à minima 1 erreur pour 3,6x10 ⁶) et biais minimaux sur une large gamme de quantités d'ADN (de très faibles quantités à plusieurs centaines de microgrammes), de % en GC, %AT, sur une large diversité de tailles de fragments et ce en présence de billes paramagnétiques (type AmpureXp et Streptavidine). Fonctionnalité hot start inhibant ses activités 5'-3' polymérase et 3'-5' exonucléase. <i>L'ADN polymérase ne doit strictement pas répliquer les matrices contenant des Uracils. L'enzyme doit avoir une forte tolérance à l'inhibition en présence de quantités de l'ordre du microgramme en ADN.</i> <i>Un minimum de 6 ml est demandé pour les essais ; les tests nécessiteront probablement plus d'enzyme car l'enzyme est à la base de toutes les applications NGQ (WGS, Exome, panel ciblé, cfDNA, MSI...).</i>	1		07958935001	ROCHE ou équivalent	14250	réaction	3	PTI VIRO / PTH-GDH /ANAPATH
137	Kit NGS de ribo-déplétion « stranded » HMR permettant de travailler à partir de volumes et de quantités d'ARN très faibles (de l'ordre du ng) à très larges et jusqu'à 1µg. Le kit doit permettre de traiter de l'ARN extrait à partir de cellules et tissus congelé mais aussi majoritairement de l'ARN extrait à partir de tissus « FFPE ». <i>Les adaptateurs ne doivent pas être inclus dans le kit car le laboratoire utilisera ses propres adaptateurs à un volume de 5µL à l'étape de ligation, la librairie générée sera enrichie par hyb/capture. Le protocole doit être compatible avec de la robotique (Hamilton NGS double tête NGS Star 8+96).</i> La rapidité du temps de cycle sur ce protocole est particulièrement importante et sera évaluée afin de maintenir une qualité de service optimale. <i>Un minimum de 96 échantillons est demandé pour les essais.</i>	1		08098140702	ROCHE ou équivalent	1824	réaction	1	ANAPATH
138	Kit de quantification Sybr Green qPCR à cycle rapide, fortement tolérant aux inhibiteurs PCR et permettant de cycler très rapidement des qPCR à une performance de détection de 10 copies (dernier point de gamme), (5ml/1 000 réactions PCR). <i>La rapidité et la performance du kit sur les applications du laboratoire seront évaluées.</i>	1		KK4601	SIGMA ALDRICH ou équivalent	12000	réaction	1	ANAPATH
139	Marquage de sondes d'ADN : Mélange pour Nick translation (200µl / 50 réactions)	1		11745808910	SIGMA ALDRICH ou équivalent	1200	réaction	1	PTH-GDH
140	<u>Oligonucléotides</u>	1	Base (échelle de synthèse 50nmol/0.05µM)	OLI BA 0050	SIGMA ALDRICH ou équivalent	110000	base	4	PTH-GDH / PTS / ANAPATH / PTI VIRO + PARASITO
		2	Modification 5'Phosphate (échelle de synthèse 50nmol/0.05µM)	OLI 5M 3 0050	SIGMA ALDRICH ou équivalent	167	modification	2	PTH-GDH / PTI VIRO
		3	Purification HPLC (échelle de synthèse 50nmol/0.05µM)	OLI PU HPLC 005	SIGMA ALDRICH ou équivalent	105	purification	2	PTI VIROL / ANAPATH
		4	Purification sur cartouche RP1 (échelle de synthèse 50nmol/0.05µM)	OLI PU RP1 0050	SIGMA ALDRICH ou équivalent	3700	purification	4	PTH-GDH / PTS / ANAPATH / PTI VIRO + PARASITO
		5	Modification LNA prêt à l'emploi ; concentration 100µM ; échelle de synthèse 50nmol/0.05µM	LOCKED BASE	SIGMA ALDRICH ou équivalent	5	modification	1	ANAPATH
141	<u>Oligonucléotides</u>	1	Base (échelle de synthèse 200nmol/0.2µM)	OLI BA 0200	SIGMA ALDRICH ou équivalent	1593	base	1	PTI PARASITO
		2	Purification sur cartouche (échelle de synthèse 200nmol/0.2µM)	OLI PU RP1 0200	SIGMA ALDRICH ou équivalent	76	purification	1	PTI PARASITO
142	Mélange réactionnel universel prêt à l'emploi pour qPCR et RT-qPCR nécessitant une normalisation avec ROX adapté au LC480 (conditionnement souhaité 2,5ml ; 5000 réactions)	1		4913949001	SIGMA ALDRICH ou équivalent	9750	réaction	1	PTS
143	<u>Oligonucléotides fluorescents</u>	1	marquage en 5'NED		SIGMA ALDRICH ou équivalent	4	base marquée purifiée	1	PTH-GDH
		2	marquage en 5'FAM		SIGMA ALDRICH ou équivalent	4	base marquée purifiée	1	PTH-GDH
		3	marquage en 5' avec les fluorochromes WellRed D2 ou D3 ou D4 (2 OD)	OLI WR RP1 20D	SIGMA ALDRICH ou équivalent	20	base marquée purifiée	1	ANAPATH
144	Mix de 31 oligonucléotides jusqu'à 40 bases en microplaque (1 oligo/puits) avec purification HPLC pour séquençage HPV (échelle de synthèse 0,05µmol)	1		HPV-NGS-AMP1	SIGMA ALDRICH ou équivalent	1	plaque	1	PTI VIRO
145	Milieux de culture cellulaire pour le Centre de Référence des Affections Rares en Génétique Ophtalmologique	1	Milieu sans sérum pour l'induction neurale des cellules souches embryonnaires (ES)	05835	STEMCELL ou équivalent	1500	ml	1	PTS-CARGO
		2	Milieu sans sérum pour la cryoconservation des cellules souches embryonnaires (ES)	05855	STEMCELL ou équivalent	50	ml	1	PTS-CARGO
146	Cytogénétique : Sondes pour la recherche de microdélétions double couleur (sonde spécifique/sonde témoin)	1	Syndrome Smith Magenis (17p11) + Miller Diecker (17p13) (10 tests)	LPU019	SYSMEX ou équivalent	20	test	1	PTS
		2	Syndrome de Williams (10 tests)	LPU011	SYSMEX ou équivalent	20	test	1	PTS
		3	Syndrome du Cri du Chat (10 tests)	LPU013	SYSMEX ou équivalent	20	test	1	PTS
		4	Syndrome Prader-Willi-Angelmann UBE3A (10 tests)	LPU006	SYSMEX ou équivalent	20	test	1	PTS
		5	Syndrome Prader-Willi-Angelmann SNRPN (10 tests)	LPU005	SYSMEX ou équivalent	20	test	1	PTS
		1	Syndrome DiGeorge T-BBOX1 (22q11)/22qter (10 tests)	LPU014	SYSMEX ou équivalent	50	test	1	PTS

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres <u>ou</u> Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
147	Cytogénétique : <u>Sondes pour la recherche de microdéletions double couleur</u> (sonde spécifique/sonde témoin)	2	Syndrome délétionnel DiGeorge II (10p14)/10cen (10 tests)	LPU015	SYSMEX ou équivalent	20	test	1	PTS
		3	Syndrome de Leri-Weill Xp22 (shox) (10 tests)	LPU025	SYSMEX ou équivalent	20	test	1	PTS
148	Cytogénétique : <u>Sondes FISH satellites</u> : Sonde combiné chromosomes 14, 22 marquage vert	1		LPE014G	SYSMEX ou équivalent	1	15 µl	1	PTS
149	Enzyme prête à l'emploi HotStart 2X haute fidélité, activité 3'-5' exonuclease, <u>utilisée dans le protocole ALK "European Inter-Group for Childhood Non-Hodgkin Lymphoma(EICNHL) and Children's Oncology Group(COG) reference lab group"</u> .	1		R045A	TAKARA ou équivalent	1100	réaction	1	ANAPATH
150	<u>ADN de contrôle de méthylation 100% méthylé</u> (exemple : méthylé par M. SssI methyltransferase), témoin positif utilisé pour générer une gamme étalon, concentration de l'ordre de 100ng/µl en conditionnement 10 µg ou plus. <u>L'ADN ne doit pas être issu de lignées de cellules cancéreuses ,mais de tissus normal ne comportant pas de variants structuraux (CNV/LOH)</u> . Le contrôle sera dilué dans un ADN non méthylé afin de réaliser des gammes étalons en pourcentage dégressif, la gamme sera validée par ddCPR et utilisée pour le suivi des performances NGS.	1		N/A	TAKARA ou équivalent	3	10 µg	1	ANAPATH
151	<u>Amorces pour le séquençage</u> avec aminoblocker C6 en 5', purification HPLC, synthèse 1 O.D	1			TIB MOLBIOL ou équivalent	58	amorce	1	PTI VIRO
152	<u>Sondes</u>	1	Sonde Taqman marquage 5'YAK - 3'BHQ (échelle de synthèse 20 nmoles)		TIB MOLBIOL ou équivalent	2	sonde	1	PTI VIRO
		2	Sonde Taqman marquage 5'LC670 - 3'BHQ (échelle de synthèse 20 nmoles)		TIB MOLBIOL ou équivalent	2	sonde	1	PTI VIRO
		3	Sonde modification 5' FAM - BBQ LNA locked, marquage 5'RED 610 - 3'BHQ (échelle de synthèse 20 nmoles)		TIB MOLBIOL ou équivalent	2	sonde	1	PTI VIRO
		4	Sonde Taqman marquage 5' HEX - 3'BHQ (échelle de synthèse 20 nmoles)			2	sonde	1	PTI VIRO
153	Plaquette de purification avec gel filtration de la réaction de séquence 96 puits	1		25-9005-98	VWR ou équivalent	280	plaquette	1	PTS
154	Substitut de Bromure d'éthidium non CMR, 10 000X à diluer dans l'eau et coloré, compatible avec lectures sous UV, transilluminateur standard (500µl)	1		41003	VWR ou équivalent	14	500 µl	2	PTS / PTI BACT
155	<u>Recherche Mucoviscidose par PCR multiplex fluorescente</u> : Kit de détection des mutations les plus fréquentes de Mucoviscidose (France, Europe) adapté aux thermocycleurs 2720, Veriti et séquenceurs 3500, Genemapper (50 tests)	1		CF2EUB2	YOURGENE HEALTH ou équivalent	400	test	1	PTS
156	<u>Diagnostic des aneuploidies</u> (chromosomes 13, 18, 21, X et Y) par PCR multiplex fluorescente: Kit de détection CE-IVD supérieur à 20 marqueurs STRs	1		AN0PLB2	YOURGENE HEALTH ou équivalent	1620	test	1	PTS
157	Réactifs spécifiques complémentaires	1	Cytogénétique : milieu de culture LYMPHOPRIME 100 ML	LPR-B	CLINISCIENCES ou équivalent	25	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		2	KIT AMPLIFICATION EQUINOX HC LIBRARY (W/O PRIMERS) (384rxn)	7K0065-384	CLINISCIENCES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		3	KIT AMPLIFICATION EQUINOX URACIL TOLERANT LIBRARY (96rxn)	7K0023-096	CLINISCIENCES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		4	MYCOPLASMA DETECTION KIT (25 TESTS)	11-8025	CLINISCIENCES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
158	Réactifs spécifiques complémentaires	1	FLUOROQUENCH AO/EB (500ml) RUO STAINING/ QUENCH REAGENT	FQAE500X	EUROBIO ou équivalent	3	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		2	DMEM LOW GLUCOSE AVEC GLUTAMINE STABLESODIUM PYRUV (500ml)	L0066-500	EUROBIO ou équivalent	131	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		3	AGAROSE (100G)	GEPAGA07-62	EUROBIO ou équivalent	48	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		4	AGAROSE RESOPHOR (100 G)	GEPAGA06-62	EUROBIO ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		5	Tampon pour la lyse des érythrocytes (1000 ml)	CMSLY500-07	EUROBIO ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
159	Réactifs spécifiques complémentaires	1	SB431542 10MG	SE-S1067-10MG	EUROMEDEX ou équivalent	30	mg	Sur demande	N/A
		2	TAE 50X SOLUTION (1L)	EU0201-A	EUROMEDEX ou équivalent	2	litre	Sur demande	N/A
		3	ATALUREN (PTC 124) 25 MG	SE-S6003-25MG	EUROMEDEX ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		1	AMPLITAQ GOLD 250U BUFFER II	10348092	FISHER SCIENTIFIC ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres <u>ou</u> Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
160	Réactifs spécifiques complémentaires	2	MATRIX MATRIGEL HESC QUALIFIED (5ML)	11573560	FISHER SCIENTIFIC ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		3	DNA LOADING DYE (6X4 ML)	16042545	FISHER SCIENTIFIC ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		4	NUCLEON BACC3 D'ADN GENOMIQUE KIT EXTRACTION	10004244	FISHER SCIENTIFIC ou équivalent	50	réaction	Sur demande	N/A
161	Réactifs spécifiques complémentaires	1	Colle de montage/fixation lamelle pour technique FISH (125ml)	LK-071A	LEICA MICROSYST ou équivalent	18	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		2	Sonde DiGeorge (22q11) / 22q13 (SHANK3) (10 tests)	KBI-40103	LEICA MICROSYST ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
162	Réactifs spécifiques complémentaires	1	DNTP MIX , 10MM EACH EA (1 ML)	R0193	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		2	ARN DE TRANSFERT YEAST TRNA 500UL (10MG/ML) EACH	AM7119	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		3	O'RANGERULER 10BP-RTU (X1)	SM1313	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	3	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		4	GENERULER LADDER LOW RANGE (50UG)	SM1191	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	4	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		5	TAQMAN TAMRA PROBE 6K PMOLES (x1)	450025	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		6	TQ4500-POROS R1/20 2.1 MMD X 30 MML	1102412	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		7	DNA LOADING DYE EA (6X)	R0611	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		8	PAGERULER PLUS PRESTAINED PROTEIN LADDER 2 X 250 UL	26619	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	5	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		9	ALEXA FLUOR 488 GOAT A (0.5ML)	A11034	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	3	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		10	NUPAGE MES SDS RUNBUF 20X 500ML	NP0002	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	5	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		11	HUMAN TPO PEPROTECH 50UG (X1)	300-18-50UG	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		12	HUMAN GM-CSF REPROTECH 50UG (X1)	300-03-50UG	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		13	D-PBS DUBELCO 10X SS/CA NI MG(10X500ML)	14200083	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	10	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		14	IBLOT NC GEL TRANSFER STACKS	IB23001	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		15	HU CD59 PE clone MEM-43 (0.5 ML)	MHCD5904	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		16	GENERULER 1KB PLUS DNA LADDER (5X50UG/500 applic.)	SM1331	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	3	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		17	TRYPISINE 1/250 (100G)	27250018	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		18	MILIEU MC COY 5A LIQUIDE+LGLUTAMINE SANS SERUM (500ML)	26600023	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	26	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		19	TURBO DNA-FREE KIT(50tests) REF AM1907	AM1907	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		20	DMEM HIGH GLUCOSE GLUTAMAX SUPP PYRUVATE (10x500ML)	31966047	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		21	FG 7700 COMPRESSION PAD KIT (BOITE DE 5)	4312639	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		22	DULBECCO MILI.MOD ISCOV.500ML	21980032	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	12	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		23	LB BROTH-Liquide (1000 ml)	10855001	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		24	RPMI 1640 (1X) LIQUIDE AVEC L-GLUTAMINE 25mM HEPES (500ML)	52400025	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	12	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		25	MILIEU D-MEM DULBECCO (1X) 4,5G/L D-GLUCOSE (10X500ML)	61965059	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		26	L-GLUTAMINE 200MM 100ML	25030024	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	8	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		27	PEN-STREP 100ML (10000U)	15140122	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		28	BLASTICIDIN S HCL POUDRE (50 MG)	R210-01	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		29	PARAFORMALDEHYDE SOL 4% PBS (1L)	J19943.k2	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		30	PYRUVATE SODIUM MEM100MM (100ML)	11360039	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		31	ENZYME DE RESTRIC : ANZA 3 BCU I (400U)	IVGN0034	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	6	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		32	ENZYME DE RESTRIC : ANZA 32 APA I (4000U)	IVGN0326	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		33	Tris (1 M), pH 7,0, exempt de Rnase	AM9850G	LIFE TECHNOLOGIES ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres <u>ou</u> Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
		34	DIHYDRORHODAMINE 123 10MG (POUDRE)	D632	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		35	EOSIN-5-MALEIMIDE (25MG)	E118	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		36	Étalon de dimension pour colorant : KIT GeneScan 500 LIZ	4322682	LIFE TECHNOLOGIES ou équiva	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
163	Réactifs spécifiques complémentaires	1	Nucleo Spin Tissue (50 preps)	740952.50	MACHERY NAGEL ou équiva	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		2	NUCLEOSPIN RECIPIENTS 2ML (X1000)	740600	MACHERY NAGEL ou équiva	12	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		3	Nucleo Spin Tissue XS (50 preps)	740901.50	MACHERY NAGEL ou équiva	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
164	Réactifs spécifiques complémentaires	1	Marqueur de poids moléculaire : 50 BP DNA LADDER (100UG/100 DEPOTS)	N3236S	NEW ENGLAND ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		2	MONARCH HMW DNA EXTRACTION KIT FOR CELLS & BLOOD (50 PREPS)	T3050L	NEW ENGLAND ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		3	MONARCH RBC LYSIS BUFFER (160 ML)	T3051L	NEW ENGLAND ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
165	Réactifs spécifiques complémentaires	1	EZ DNA METHYLATION KIT (50 RXNS)	ZD5001	OZYME ou équivalent	3	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		2	DNA/RNA SHIELD-FECAL COLLECTION TUBE (X10)	ZR1101	OZYME ou équivalent	3	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		3	ZR-96 DNA CLEAN ET CONCENTRATOR -5 (DEE WELL FORM) (2X96 PREP)	ZD4023	OZYME ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		4	EZ-96 DNA METHYLATION KIT(DEEP WELL) (2X96) RXNS	ZD5004	OZYME ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		5	QUANTSEQ 3 mRNA-SEQ LIBRARY PREP KIT (FWD) FOR ILLUMINA	LEX015.24	OZYME ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
166	Réactifs spécifiques complémentaires	1	LUCIFERASE ASSAY SYSTEM ONE-GLO (10ml/100 réactions)	E6110	PROMEGA ou équivalent	7	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		2	POWERPLEX 4C MATRIX STANDARD (X1)	DG4800	PROMEGA ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		3	SET OF DATP, DCTP, DGTP, DTPP (4X40µ moles)	U1240	PROMEGA ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		4	RENILLA LUCIFERASE ASSAY SYSTEM (100 ASSAYS)	E2810	PROMEGA ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
167	Réactifs spécifiques complémentaires	1	ALLPREP FFPE DNA/RNA KIT (X50)	80234	QIAGEN ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		2	PAXGENE BLOOD RNA KIT (x50), CE	762174	QIAGEN ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		3	QIAAMP DNA MICRO KIT (X50)	56304	QIAGEN ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		4	RNEASY LIPID TISSUE MINI KIT (x50)	74804	QIAGEN ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		5	QIAFILTER PLASMID MAXI KIT (25 TESTS)	12263	QIAGEN ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		6	RNAlater (250ML)	76106	QIAGEN ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		7	QIAMP DNA FFPE TISSUE KIT (50)	56404	QIAGEN ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		8	TAMPON ASL (4X140ML)	19082	QIAGEN ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		9	BUFFER P1 (500ml)	19051	QIAGEN ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		10	BUFFER P3 (500ml)	19053	QIAGEN ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		11	BUFFER P2 (500ML)	19052	QIAGEN ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		12	RNASE A (17,500U) (2,5ml)	19101	QIAGEN ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		13	RNASE FREE DNASE SET (50)	79254	QIAGEN ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		14	MISCRIPIT II RT KIT (50 REAC)	218161	QIAGEN ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		15	MISCRIPIT SYBR GREEN PCR KIT (200 REAC)	218073	QIAGEN ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		16	MIRNEASY MINI KIT (50 tests)	217004	QIAGEN ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		1	ALBUMINE SOLUTION BOVINE SERUM (5 ML)	B8667-5ML	SIGMA ALDRICH ou équivalent	5	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		2	INTERLEUKIN-2 HUMAN -RECOMBINANT 10KU	I7908-10KU	SIGMA ALDRICH ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		3	FLUOROSHIELD HISTOLOGY MOUNTING MEDIUM (20ml)	F6182-20ML	SIGMA ALDRICH ou équivalent	4	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		4	BM-DNA MOLECULAR-WEIGHT MARK.6 50ug	11062590001	SIGMA ALDRICH ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres <u>ou</u> Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (=nombre d'envois)	Service pour l'envoi des échantillons
168	Réactifs spécifiques complémentaires	5	ALBUMINE DE SERUM BOVIN SOLUTION 30% (50ML)	A7284-50ML	SIGMA ALDRICH ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		6	HARMINE 98 %	286044-1G	SIGMA ALDRICH ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		7	ENZYME DE MODIF: BM-RNASE A (25MG)	10109142001	SIGMA ALDRICH ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		8	BM-DNA MMR GRADE FISH SPERM (50ML)	11467140001	SIGMA ALDRICH ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		9	GLYCOGEN MB GRADE (20MG)	10901393001	SIGMA ALDRICH ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		10	ETHIDIUM BROMIDE (BET)	E1510	SIGMA ALDRICH ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		11	EDTA 0,5M SOLUTION	E7889	SIGMA ALDRICH ou équivalent	5	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		12	TRIS HCL 1 M STOCK SOLUTION PH 8.00 (1L)	T3038-1L	SIGMA ALDRICH ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		13	TRIS-HCL, 1M-PH7 TRIZMA HYDROCHLORIDE SOLUTION (X100ML)	T1819-100ML	SIGMA ALDRICH ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		14	SODIUM HYDROXYDE SOLUTION (100ML, 10M)	72068-100ML	SIGMA ALDRICH ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		15	DIMETHYL SULFOXIDE (DMSO)	D8418	SIGMA ALDRICH ou équivalent	4	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		16	BETAINE 5M	B0300-1VL	SIGMA ALDRICH ou équivalent	9	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		17	2 Mercaptoéthanol	M6250-100ML	SIGMA ALDRICH ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		18	PBS 1X SANS CALCIUM CHLORIDE, MAGNE SIUM CHLORIDE (500ML)	D8537-500ML	SIGMA ALDRICH ou équivalent	205	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		19	ANTI-KERATIN k3/k76 CLONE A5 (X1)	CBL218-I	SIGMA ALDRICH ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		20	BM-EXPAND LONG TEMPLATE PCR SYSTEM (150 units)	11681834001	SIGMA ALDRICH ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		21	SUCROSE (500MG)	S0389-500G	SIGMA ALDRICH ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
169	Réactifs spécifiques complémentaires	1	Y-27632(2HCl) 5 MG	72304	STEMCELL ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		2	ReLeSR 100ML	100-0483	STEMCELL ou équivalent	3	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
170	Réactifs spécifiques complémentaires	1	KIT AXYPREP FRAGMENTSELECT-I (5ML)	MAG-FRAG-I-5	VWR ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		2	SEPHADEX G-50 SUPERFINE (100G)	17-0041-01	VWR ou équivalent	2	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		3	GELBOND FILM AGAROSE (124X258MM) (X50)	80-1129-32	VWR ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		4	SODIUM HYPOCHLORITE 14% (1L)	27900.296	VWR ou équivalent	17	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		5	SOL.TAMPON PH10,01 (25 SACHETS DE 20ML)	662-4005	VWR ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		6	REPLIQA HIFI TOUGHMIX (100RXNS)	732-3661	VWR ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		7	X6 DNA LOADING DYE (5x1ML)	R0611	VWR ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		8	PROPANOL-2 RP(1L)	20839.297	VWR ou équivalent	47	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A
		9	FORMAMIDE DEIONIZED (500ml)	ICNA11FORMD002	VWR ou équivalent	1	Conditionnement de vente	Sur demande	N/A

LE CANDIDAT FOURNIRA DES ÉCHANTILLONS POUR ESSAIS POUR CHACUN DES SOUS-LOTS RÉPONDUS, EN QUANTITÉS SUFFISANTES

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres <u>ou</u> Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (= <u>nombre d'envois</u>)	Service pour l'envoi des échantillons
-----	--------------	----------	--	-----------	-------------	----------------------	--------------------------------	--	--

CCTP-Anexe descriptive des lots

LOT	Intitulé lot	Sous-lot	Liste des paramètres <u>ou</u> Intitulé sous-lot	Référence	Fournisseur	Quantité annuelle	Unité pour le prix unitaire	Nombre d'échantillons (= <u>nombre d'envois</u>)	Service pour l'envoi des échantillons
-----	--------------	----------	--	-----------	-------------	----------------------	--------------------------------	--	--