GDB/FORM/02 Rédaction: C. AUDEBERT, L. LIETAR		Contrôle de reproductibilité et répétabilité de la phase d'extraction SMQ Vérification : K. LE ROUX, L. LIETAR, C. AUDEBERT						Version 1.0 31/08/2022											
								Approbation : C. AUDEBERT											
		Date du test		15/09/2022															
		Opérateur A		MICHELE BOUTTE															
		Opérateur B		MALIKA MERBAH															
Opérateurs					Dosages opérateur_							Oosages opérateur_B							
type matrice biologique	Echantillons	Extractions opérateur A			Extractions opérateur B		Reproductibilité extraction	Extractions opérateur A			Extractions opérateur B		Reproductibilité extraction	Variations de dosage entre les 2 opérateurs (%			(%)		
		Extraction 1 (ng / µL)	Extraction 2 (ng / µL)	Répétabilité extraction	Extraction 1 (ng / µL)	Extraction 2 (ng / µL)	Répétabilité extraction	CANADAON	Extraction 1 (ng / µL)	Extraction 2 (ng / µL)	Répétabilité extraction	Extraction 1 (ng / µL)	Extraction 2 (ng / µL)	Répétabilité extraction	CAUGOSON	Extraction 1_	Extraction 2_A	Extraction 1_B	Extraction 1_B
SPERME	S1	68,49	75,89	TRUE	51,26	80,41	TRUE	TRUE	53,15	43,68	TRUE	55,03	35,17	TRUE	TRUE	25,2	53,9	7,1	78,3
SPERME	S2	63,6	49,86	TRUE	58,18	90,45	TRUE	TRUE	52,06	40,14	TRUE	51,62	76,53	TRUE	TRUE	20,0	21,6	11,9	16,7
SPERME	S3	57,21	49,35	TRUE	59,29	70,23	TRUE	TRUE	47,88	15	FALSE	52,69	60,34	TRUE	FALSE	17,8	106,8	11,8	15,1
SPERME	S4	56,12	34,72	TRUE	64,27	47,27	TRUE	TRUE	1,89	0,9	TRUE	55,67	40,14	TRUE	FALSE	187,0	189,9	14,3	16,3
SPERME	S5	51,91	44,86	TRUE	45,78	73,1	TRUE	TRUE	31,55	36,91	TRUE	37,38	57,1	TRUE	TRUE	48,8	19,4	20,2	24,6
POILS	P1	66,68	104,79	TRUE	68,9	76,96	TRUE	TRUE	77,65	76,33	TRUE	68,32	60,02	TRUE	TRUE	15,2	31,4	0,8	24,7
POILS POILS	P2 P3	72,99 78,67	101,48 88,81	TRUE	77,5	84,59 67.75	TRUE	TRUE	68,76 79,35	77,18 71,57	TRUE	59,41 72,17	63,73	TRUE	TRUE	6,0	27,2 21,5	26,4	28,1
POILS	P3 P4	78,67 80,69	88,81 85,7	TRUE	71,23 62,86	80,09	TRUE	TRUE	79,35 87,8	71,57 83,86	TRUE	72,17	53,2 76,21	TRUE	TRUE	0,9	21,5	1,3	5,0
POILS	P5	90,69	80,37	TRUE	72,93	74,88	TRUE	TRUE	59,94	75,02	TRUE	86,62	61,05	TRUE	TRUE	40,8	6,9	17,2	20,3
POILS	P6	75,96	73,15	TRUE	80,33	104 17	TRUE	TRUE	11,63	70,1	FALSE	77.46	83,14	TRUE	FALSE	146.9	4.3	3.6	22,5
POILS	P7	68,24	77,87	TRUE	77,87	73,75	TRUE	TRUE	59,41	84,57	TRUE	81,29	78,02	TRUE	TRUE	13,8	8,2	4,3	5,6
POILS	P8	69,77	71,25	TRUE	66,11	70,17	TRUE	TRUE	70,32	69,75	TRUE	61,11	50,85	TRUE	TRUE	0,8	2,1	7,9	31,9
POILS	P9	102,8	62,69	TRUE	91,51	52,96	TRUE	TRUE	51,02	74,01	TRUE	70,65	39,08	TRUE	TRUE	67,3	16,6	25,7	30,2
POILS	P10	94,35	72,88	TRUE	97,48	79,74	TRUE	TRUE	75,95	71,61	TRUE	75,1	74,95	TRUE	TRUE	21,6	1,8	25,9	6,2
POILS	P11	100,5	85,06	TRUE	87,61	92,15	TRUE	TRUE	77,03	79,65	TRUE	80,9	76,65	TRUE	TRUE	26,4	6,6	8,0	18,4
POILS	P12	82,48	74,26	TRUE	92,34	85,27	TRUE	TRUE	61,16	75,19	TRUE	93,54	66,69	TRUE	TRUE	29,7	1,2	1,3	24,5
POILS	P13	84,17	81,87	TRUE	82,64	71,98	TRUE	TRUE	40,68	86,29	TRUE	78,7	67,93	TRUE	TRUE	69,7	5,3	4,9	5,8
POILS	P14	77,87	73,51	TRUE	83,08	65,55	TRUE	TRUE	69,27	74,96	TRUE	85,58	62,94	TRUE	TRUE	11,7	2,0	3,0	4,1
POILS	P15 P16	85,7	85,83	TRUE	78,02	72,92	TRUE TRUE	TRUE	55,82	83,71	TRUE	76,07	58,45	TRUE	TRUE	42,2	2,5	2,5	22,0
POILS SANG	P16 B1	69,79 63,27	84,18 68,24	TRUE	67,98 65,63	59,74 67,78	TRUE	TRUE	66,68 60,74	80,36 60,05	TRUE	75,5 66,94	63,98 59,95	TRUE	TRUE	4,6	4,6 12,8	10,5	6,9 12,3
SANG	B1 B2	70,96	73,71	TRUE	76,57	71,32	TRUE	TRUE	70,36	68,59	TRUE	65,88	68,23	TRUE	TRUE	4,1	7,2	15,0	12,3
SANG	B3	67,71	65,94	TRUE	70,85	66,11	TRUE	TRUE	70,61	66,1	TRUE	67,12	68,55	TRUE	TRUE	4,2	0,2	5,4	3,6
SANG	B4	62,26	66,22	TRUE	61.82	62.76	TRUE	TRUE	68.09	61.51	TRUE	64.57	70.44	TRUE	TRUE	8.9	7.4	4.4	11,5
SANG	B5	80,26	75,36	TRUE	67,73	73,26	TRUE	TRUE	75,15	74,39	TRUE	66,03	65,31	TRUE	TRUE	6,6	1,3	2,5	11,5
SANG	B6	81,59	93,16	TRUE	67,7	70,47	TRUE	TRUE	54,21	83,44	TRUE	67,55	65,17	TRUE	TRUE	40,3	11,0	0,2	7,8
SANG	B7	56,95	66,95	TRUE	69,38	63,51	TRUE	TRUE	48,21	57,27	TRUE	58,3	57,91	TRUE	TRUE	16,6	15,6	17,4	9,2
SANG	B8	69,83	32,25	TRUE	7,7	68,96	FALSE	FALSE	66,92	74,29	TRUE	63,96	68,56	TRUE	TRUE	4,3	78,9	157,0	0,6
SANG	B9	69,99	70,22	TRUE	68,62	74,06	TRUE	TRUE	65,58	67,73	TRUE	65,33	70,27	TRUE	TRUE	6,5	3,6	4,9	5,3
SANG	B10	67,51	68,3	TRUE	69,61	70,79	TRUE	TRUE	67,16	60,26	TRUE	65,05	62,1	TRUE	TRUE	0,5	12,5	6,8	13,1
SANG	B11	57,19	61,99	TRUE	65,25	72,54	TRUE	TRUE	56,09	58,08	TRUE	55,52	63,82	TRUE	TRUE	1,9	6,5	16,1	12,8
SANG	B12	61,54	89,92	TRUE	73,57	64,94	TRUE	TRUE	69,06	75,11	TRUE	63,24	64,88	TRUE	TRUE	11,5	17,9	15,1	0,1
SANG	B13	67,74	75,4	TRUE	68,86	65,94	TRUE	TRUE	29,45	64,4	TRUE	60,98	57,56	TRUE	TRUE	78,8	15,7	12,1	13,6
SANG SANG	B14 B15	78,98 107.18	87,11 75.56	TRUE	68,19 72.62	76,31 72.11	TRUE	TRUE	68,43 82.62	73,73 78,7	TRUE	76,74 71,21	66,43 66,23	TRUE	TRUE	14,3 25.9	16,6	11,8	13,8
SANG	B15 B16	107,18 83,14	75,56 90,88	TRUE	72,62 18,82	72,11 66,22	TRUE	TRUE	82,62 85,87	78,7 82	TRUE	71,21 69,54	66,23	TRUE	TRUE	25,9	10.3	2,0	2,5
		74.2															Tolérance % de varia	tion	30
	Moyenne		73,5		68,4	72,5			60,5	66,9		67,9	63,4			No	nbre d'écart > seuil de t		19
Ecart-type		13,4	16,2	1	17,1	10,4			18,8	18,6	1	11,1	10,3			<u> </u>	Reproductibilité (%	,	87,2
r2 coube étalon MIN																Confor	ité reproductibilité do	sage (> 90%)	NON CONFORME
		51,91	32,25	-	7,7	47,27		1	1,89	0,9	-	37,38	35,17	-					
MAX % > 15ng/µL		107,18	104,79 100,0	-	97,48 97,3	104,17 100,0		-	87,8 94,6	86,29 94,6	-	93,54 100,0	83,14 100,0	-	-				
% > 15ng/μL Synthèse répétabilité extraction (dosages A et B)		100,0	100,0		97,3	100,0			94,0	94,0		98,6	100,0						
Conformité répétabilité extraction (dosages A et B)		9/,3 98,6 CONFORME CONFORME																	
Synthèse reproductibilité extraction (dosages A et B)		t						a	4.6										
Conformité reproductibilité extraction (> 90%)		1							FORME										
																1			