

**INSTITUT DE BIOLOGIE CLINIQUE**  
**Laboratoire de Parasitologie Mycologie**  
**CNR LABORATOIRE EXPERT CRYPTOSPORIDIOSES**

**CIL *Cryptosporidium* 2021**

**Nombre total de participants : 56**

<b>Echantillon A (selle)</b>			<b>Résultats des participants*</b>		
	<b>Résultat attendu</b>	<b>Votre Résultat</b>	<b>Positif</b>	<b>Négatif</b>	<b>NR</b>
<b>Microscopie +/- TDR</b>	<b>Positif (10 oocystes/champs)</b>		36	0	20
<b>PCR</b>	<b>Positif</b>		42	0	14
<b>Ct obtenus (moy +/- ET)</b>	<b>20.49 +/- 3.4</b>				

NR : non réalisé. \*: Certains participants utilisent plusieurs techniques d'analyse.

TDR : Test de Diagnostic Rapide

<b>Résultats des participants</b>		
<b>Nombre d'oocystes</b>	De : <1/50 champs à 5 à 10/ champs	
<b>Techniques utilisées par les participants</b>		
	<b>Positif</b>	<b>Négatif</b>
<b>Ziehl-Nielsen seul</b>	27	0
<b>Ziehl-Nielsen + Heine</b>	3	0
<b>Glycérine</b>	1	0
<b>Heine</b>	3	0
<b>Kinyoun</b>	1	0
<b>Auramine</b>	1	0
<b>TDR (ICT CGE)</b>	3	0
<b>Ridaquick®</b>	1	0
<b>Microscopie non réalisée</b>	16	

<b>Résultats des participants : selles A</b>			
<b>Techniques PCR utilisées</b>			
<b>Extraction</b>	<b>Amplification</b>	<b>Positif (Ct)</b>	<b>Négatif</b>
ABI	Bioevolution	N=1	

BD MAX	BD MAX	Ct (24.5) Ct (26.6) Ct (28.4) Ct (27) (n=4)	
Broyage/ Valeix et al.	Valeix et al.	Ct (24) (n=1)	
Chemagicprime	Amplidiag	Ct (25.85) (n=1)	
DNA Tissue kit	Paragenie Ademtech	Ct (26.2) (n=1)	
Easy Mag	Amplidiag	Ct (25) Ct (27) (n=2)	
Easy Mag	Mary et al.	Ct (30) (n=1)	
Easy Mag	Paragenie Ademtech	Ct (27.2) Ct (29.9) (n=2)	
Easy Mag	Ridagene R biopharm	Ct (27.88) (n=1)	
Easy Mag	Seegene	Ct (25) Ct (25.56) (n=2)	
Elitech	Moniot et al.	Ct (24.98) (n=1)	
Elitech	Paragenie Ademtech	Ct (30.56) (n=1)	
	Filmarray	N=3	
Magmax	Paragenie Ademtech	Ct (26.2) (n=1)	
Nimbus	Seegene	Ct (35.32) (n=1)	
	Novodiag	N=3	
	Paragenie Ademtech	Ct (26.63) (n=1)	
Powerfecal	Hadfield et al.	Ct (20.49) (n=1)	
Powerfecal	Mary et al.	Ct (21.3) (n=1)	
Powerfecal	Poirier et al.	Ct (24.7) (n=1)	
Qiagen	Poirier et al.	Ct (38.28) (n=1)	
QIAamp DNA stool mini kit	Maison	Ct (28) (n=1)	
Qiasat	Seegene	N=1	
QiaSymphony	Mary et al.	Ct (32.36) (n=1)	
	Seegene	Ct (27.83) Ct (28.8) Ct (32.6) (n=3)	
SPD + Ingenius	Paragenie Ademtech	Ct (34.31) (n=1)	
Starlet	Seegene	Ct (36.8) Ct (33.26) (n=2)	
Starmag	Seegene	Ct (32.32) Ct (27.8) (n=2)	

<b>Echantillon B (selle)</b>					
			<b>Résultats des participants*</b>		
	<b>Résultat attendu</b>	<b>Votre Résultat</b>	<b>Positif</b>	<b>Négatif</b>	<b>NR</b>
<b>Microscopie +/- TDR</b>	<b>Negatif (mais selle riche en levures)</b>		2 (TDR)	36	20
<b>PCR</b>	<b>Negatif</b>		0	42	14
<b>Ct obtenus (moy +/- ET)</b>					

NR : non réalisé. \*: Certains participants utilisent plusieurs techniques d'analyse.  
TDR : Test de Diagnostic Rapide

<b>Résultats des participants</b>		
<b>Nombre d'oocystes</b>		
<b>Techniques utilisées par les participants</b>		
	<b>Positif</b>	<b>Négatif</b>
<b>Ziehl-Nielsen seul</b>	0	27
<b>Ziehl-Nielsen + Heine</b>	0	3
<b>Glycérine</b>	0	1
<b>Heine</b>	0	3
<b>Kinyoun</b>	0	1
<b>Auramine</b>	0	1
<b>TDR (ICT CGE)</b>	2	1
<b>Ridaquick®</b>	0	1
<b>Microscopie non réalisée</b>	16	

## Résultats des participants Selles B

### Techniques PCR utilisées

Extraction	Amplification	Positif (Ct)	Négatif
ABI	Bioevolution		N=1
BD MAX	BD MAX		N=4
Broyage/ Valeix et al.	Valeix et al.		N=1
Chemagicprime	Amplidiag		N=1
DNA Tissue kit	Paragenie Ademtech		N=1
Easy Mag	Amplidiag		N=2
Easy Mag	Mary et al.		N=1
Easy Mag	Paragenie Ademtech		N=2
Easy Mag	Ridagene R biopharm		N=1
Easy Mag	Seegene		N=2
Elitech	Moniot et al.		N=1
Elitech	Paragenie Ademtech		N=1
	Filmarray		N=3
Magmax	Paragenie Ademtech		N=1
Nimbus	Seegene		N=1
	Novodiag		N=3
	Paragenie Ademtech		N=1
Powerfecal	Hadfield et al.		N=1
Powerfecal	Mary et al.		N=1
Powerfecal	Poirier et al.		N=1
Qiagen	Poirier et al.		N=1
QIAamp DNA stool mini kit	Maison		N=1
QiaStat	Seegene		N=1
QiaSymphony	Mary et al.		N=1
	Seegene		N=3
SPD + Ingenius	Paragenie Ademtech		N=1
Starlet	Seegene		N=2
Starmag	Seegene		N=2

<b>Echantillon C (selle)</b>					
			<b>Résultats des participants*</b>		
	<b>Résultat attendu</b>	<b>Votre Résultat</b>	<b>Positif</b>	<b>Négatif</b>	<b>NR</b>
<b>Microscopie +/- TDR</b>	<b>Positif (1 oocyste pour 3 champs)</b>		35	1	20
<b>PCR</b>	<b>Positif</b>		41	1	14
<b>Ct obtenus (moy +/- ET)</b>	<b>22.34 +/- 3.1</b>				

NR : non réalisé. \*: Certains participants utilisent plusieurs techniques d'analyse.

TDR : Test de Diagnostic Rapide

<b>Résultats des participants</b>		
<b>Nombre d'oocystes</b>	1/lame à 10/champs	
<b>Techniques utilisées par les participants</b>		
	<b>Positif</b>	<b>Négatif</b>
<b>Ziehl-Nielsen seul</b>	26	1
<b>Ziehl-Nielsen + Heine</b>	3	0
<b>Glycérine</b>	1	0
<b>Heine</b>	3	0
<b>Kinyoun</b>	1	0
<b>Auramine</b>	1	0
<b>TDR (ICT CGE)</b>	3	0
<b>Ridaquick®</b>	1	0
<b>Microscopie non réalisée</b>	16	

Résultats des participants : selles C			
Techniques PCR utilisées			
Extraction	Amplification	Positif (Ct)	Négatif
ABI	Bioevolution	N=1	
BD MAX	BD MAX	Ct (27.7) Ct (29.4) Ct (27.6) Ct (29) (n=4)	
Broyage/ Valeix et al.	Valeix et al.	Ct (30) (n=1)	
Chemagicprime	Amplidiag	Ct (30.08) (n=1)	
DNA Tissue kit	Paragenie Ademtech		N=1
Easy Mag	Amplidiag	Ct (28) Ct (35.63) (n=2)	
Easy Mag	Mary et al.	Ct (36) (n=1)	
Easy Mag	Paragenie Ademtech	Ct (33) Ct (35) (n=2)	
Easy Mag	Ridagene R biopharm	Ct (23.63) (n=1)	
Easy Mag	Seegene	Ct (29) Ct (34.11) (n=2)	
Elitech	Moniot et al.	Ct (36.29) (n=1)	
Elitech	Paragenie Ademtech	Ct (35.63) (n=1)	
	Filmarray	N=3	
Magmax	Paragenie Ademtech	Ct (29.3) (n=1)	
Nimbus	Seegene	Ct (38.21) (n=1)	
	Novodiag	N=3	
	Paragenie Ademtech	Ct (27.23) (n=1)	
Powerfecal	Hadfield et al.	Ct (22.34) (n=1)	
Powerfecal	Mary et al.	Ct (23.5) (n=1)	
Powerfecal	Poirier et al.	Ct (27.4) (n=1)	
Qiagen	Poirier et al.	Ct (36.89) (n=1)	
QIAamp DNA stool mini kit	Maison	Ct (30) (n=1)	
QiaStat	Seegene	Ct (25.7) N=1	
QiaSymphony	Mary et al.	Ct (37.22) (n=1)	
	Seegene	Ct (34.18) Ct (31.75) Ct (38.59) (n=3)	
SPD + Ingenius	Paragenie Ademtech	Ct (37.1) (n=1)	
Starlet	Seegene	Ct (39.78) Ct (38.21) (n=2)	
Starmag	Seegene	Ct (39.69) Ct (29.7) (n=2)	

## Echantillons d'ADN

Echantillon 1 (ADN de <i>C. ubiquitum</i> )					
			Résultats des participants		
	Résultat attendu	Votre Résultat	Positif	Négatif	NR
<b>PCR</b>	<b>Positif</b>		20	7	15
<b>Ct obtenus (moy +/- ET)</b>	34.5 +/- 1.2				

Résultats des participants : ADN 1			
Techniques PCR utilisées			
Extraction	Amplification	Positif (Ct)	Négatif
NA	Bioevolution		N=1
NA	BD MAX		N=2
NA	Valeix et al.	Ct (35.6) (n=1)	
NA	Amplidiag	Ct (38.1) Ct (43) Ct (40) (n=3)	
NA	Mary et al.	Ct (35) Ct (40.76) (n=2)	N=1
NA	Paragenie Ademtech	Ct (35.2) Ct (37.3) Ct (36.4) Ct (38.3) Ct (36.01) Ct (33.76) (n=6)	N=2
NA	Ridagene R biopharm	Ct (34.07) (n=1)	
NA	Moniot et al.	Ct (36.42) (n=1)	
NA	Hadfield et al.	Ct (34.55) (n=1)	
NA	Poirier et al.	Ct (37.8) Ct (36.62) (n=2)	
NA	Seegene	Ct (39.08) Ct (36) Ct (37.53) (n=3)	N=1

Echantillon 2					
			Résultats des participants		
	Résultat attendu	Votre Résultat	Positif	Négatif	NR
<b>PCR</b>	<b>Negatif</b>		1	26	15
<b>Ct obtenus (moy +/- ET)</b>					

Résultats des participants : ADN 2			
Techniques PCR utilisées			
Extraction	Amplification	Positif (Ct)	Négatif
NA	Bioevolution		N=1
NA	BD MAX		N=2
NA	Valeix et al.		N=1
NA	Amplidiag		N=3
NA	Mary et al.	Ct (40.76) (n=1)	N=2
NA	Paragenie Ademtech		N=8
NA	Ridagene R biopharm		N=1
NA	Moniot et al.		N=1
NA	Hadfield et al.		N=1
NA	Poirier et al.		N=2
NA	Seegene		N=4