

	B	C	D	E	F	G
2	EXERCICE 1					
3	1.1	Sensibilité =	70%			
4		Spécificité =	75%			
5						
6	1.2.1		M+	M-	TOTAL	
7		T+	70	2475	2545	
8		T-	30	7425	7455	
9		TOTAL	100	9900	10000	
10						
11	1.2.2	Prévalence apparente =		=F7/F9	0,2545	25,45%
12						
13	1.2.3.1	Valeur prédictive d'un résultat positif =		=D7/F7	0,0275	2,75%
14						
15	1.2.3.2	Valeur prédictive d'un résultat négatif =		=E8/F8	0,9960	99,60%
16						
17	EXERCICE 2					
18	2.1					
19		Maladies transmissibles				
20		Maladies CONTAGIEUSES	Maladies NON CONTAGIEUSES			
21		transmission DIRECTE	transmission INDIRECTE			
22						
23			maladies VECTORIELLES			
24						
25	transmission	SCHEMAS				
26	HORIZONTALE					
27						
28	transmission					
29	VERTICALE					
30						
31						
32						
33	2.2	Fièvre Catharrale Ovine (Bluetongue)				
34						

36	EXERCICE 3
37	
38	3.1
39	
40	3.2
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	3.3.1
53	
54	
55	3.3.2
56	
57	
58	
59	
60	
61	3.4
62	
63	3.5
64	détails
65	
66	
67	
68	
69	
70	

Etude rétrospective = Etude cas/témoins

Effectifs observés

	M+	M-	TOTAL
JUVENILE	18	54	72
ADULTE	4	69	73
TOTAL	22	123	145

Effectifs théoriques

	M+	M-	TOTAL
JUVENILE	10,92	61,08	72
ADULTE	11,08	61,92	73
TOTAL	22	123	145

$= (E44 * F42) / F44$

X² calculé = **10,73**
 $= (((D48 - D42)^2) / D48) + (((E48 - E42)^2) / E48) + (((D49 - D43)^2) / D49) + (((E49 - E43)^2) / E49)$

Nombre de degrés de liberté = (nombre de colonnes - 1) * (nombre de lignes - 1) = 1 degré de liberté (ddl)
(ne pas tenir compte des totaux)

Puis vous allez voir dans les tables en regard de la ligne à 1 ddl
 Vous constatez que la valeur 10,73 correspond à un α compris entre 0,01 et 0,001
 α = **[0,01 - 0,001]**

Odds ratio = $= (D42 * E43) / (D43 * E42)$ **5,75**

IC à 95% = **[1.84-17.99]**

In OR	1,75	= LN(F61)
Terme sous la racine ²	0,34	= (1/D42) + (1/E42) + (1/D43) + (1/E43)
grand calcul	1,14	= 1,96 * RACINE(E65)
In OR + grand calcul	2,89	= E64 + E66
In OR - grand calcul	0,61	= E64 - E66
Limite supérieur de l'intervalle	17,99	= EXP(E67)
Limite inférieur de l'intervalle	1,84	= EXP(E68)

72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103

3.6

Les renards juveniles ont 5,75 fois plus de chance d'être porteur de *Toxocara canis* que les renards adultes

EXERCICE 4

4.1

Etude prospective = Etude exposés/non exposés = Etude de cohortes

4.2

Effectifs observés

	M+	M-	TOTAL
stab. Libre	24	19	43
stab. Entravée	42	117	159
total	66	136	202

Effectifs théoriques

	M+	M-	TOTAL
JUVENILE	14,05	28,95	43
ADULTE	51,95	107,05	159
TOTAL	66	136	202

4.3.1

X² calculé = **13,30**
 $=(((D88-D82)^2)/D88)+(((E88-E82)^2)/E88)+(((D89-D83)^2)/D89)+(((E89-E83)^2)/E89)$

4.3.2

La valeur du X² de la table pour un risque α = 0,05 et un nombre de degré de liberté de 1 = 3,841
 La valeur du X² calculé étant supérieure, la différence est significative

4.3.3

Le niveau minimal d'erreur α = **< 0,001**

4.4

Risque relatif = **2,11** = (D82/F82)/(D83/F83)

4.5

Les vaches ont 2,11 fois plus de chance de développer des mammites si elles sont logées en stabulation libre.

104	EXERCICE 5			
105	5.1	prévalence instantanée en début 2005	prévalence instantanée fin	
106				
107		4	0	
108				
109		5	9	
110			Foyers assainis en 2005	
111		Nouveaux foyers en 2005		
112				
113	5.2	Taux de prévalence troupeaux au 01/01/2005 =	=4/42204	9,4778E-05
114				
115	5.3	Taux de prévalence troupeaux au 31/12/2005 =	=0/42204	0
116				
117	5.4	Taux d'incidence troupeaux en 2005 exprimé en % =	=(5/(42204-4))*100	0,0118 %