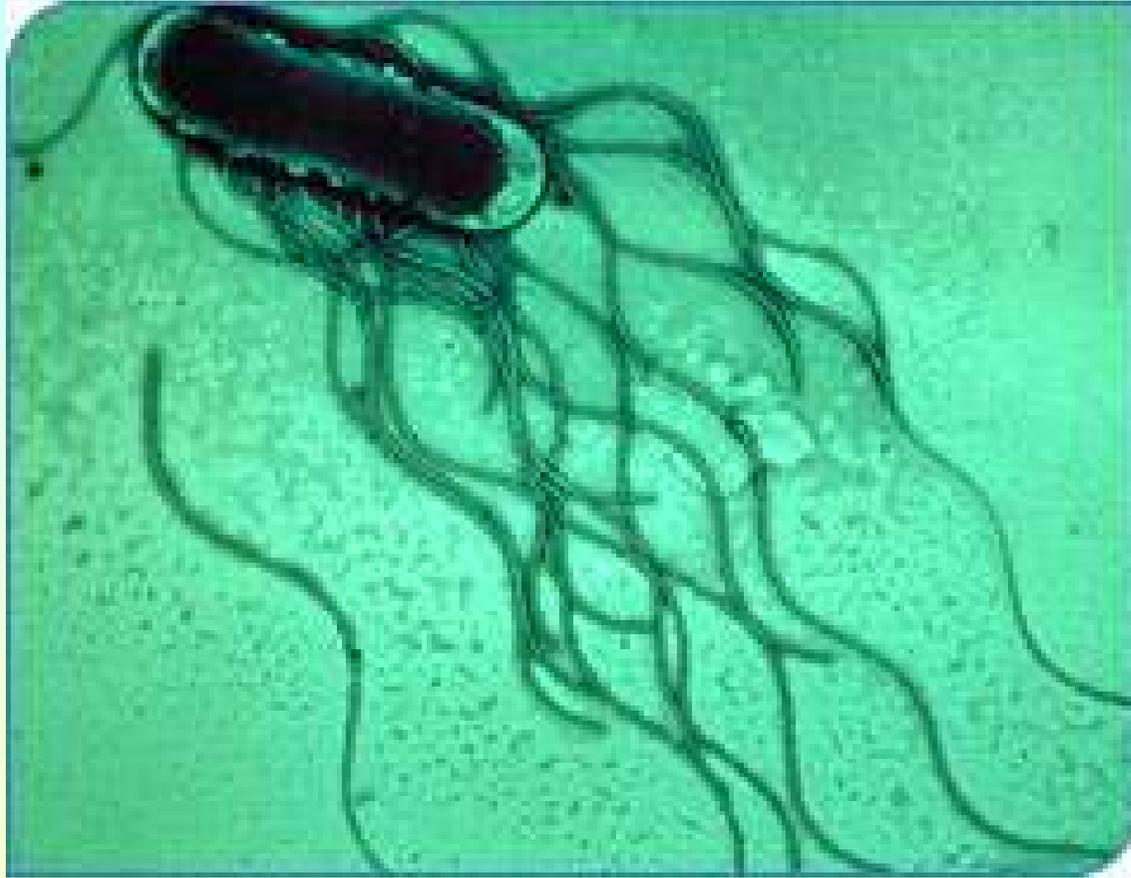
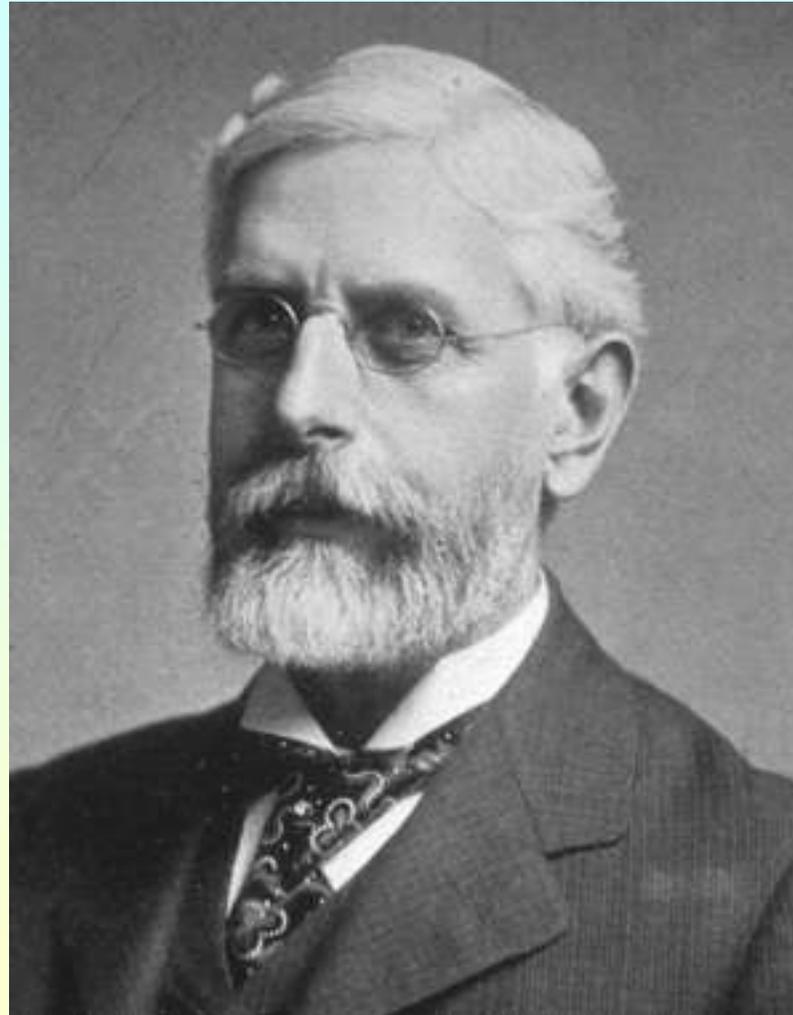




Salmonella





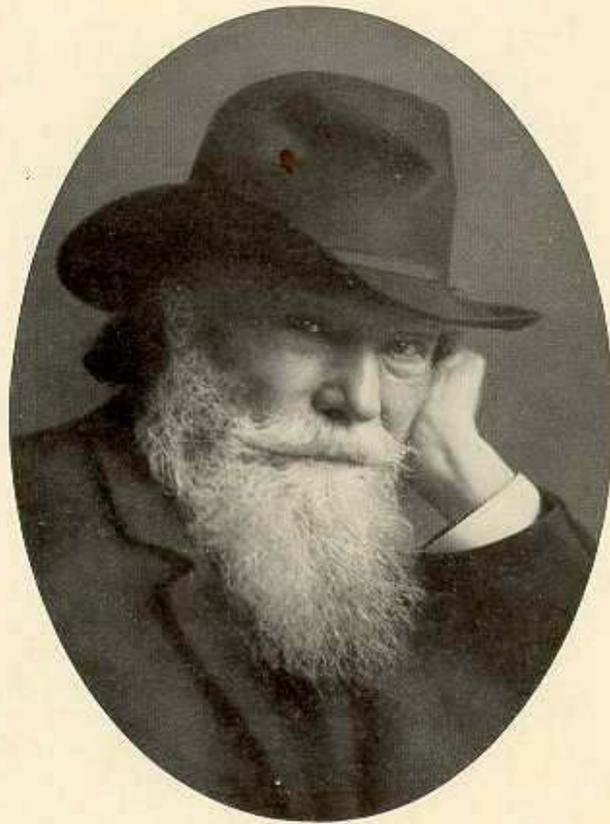


Daniel Salmon



Karl Eberth
1835-1926

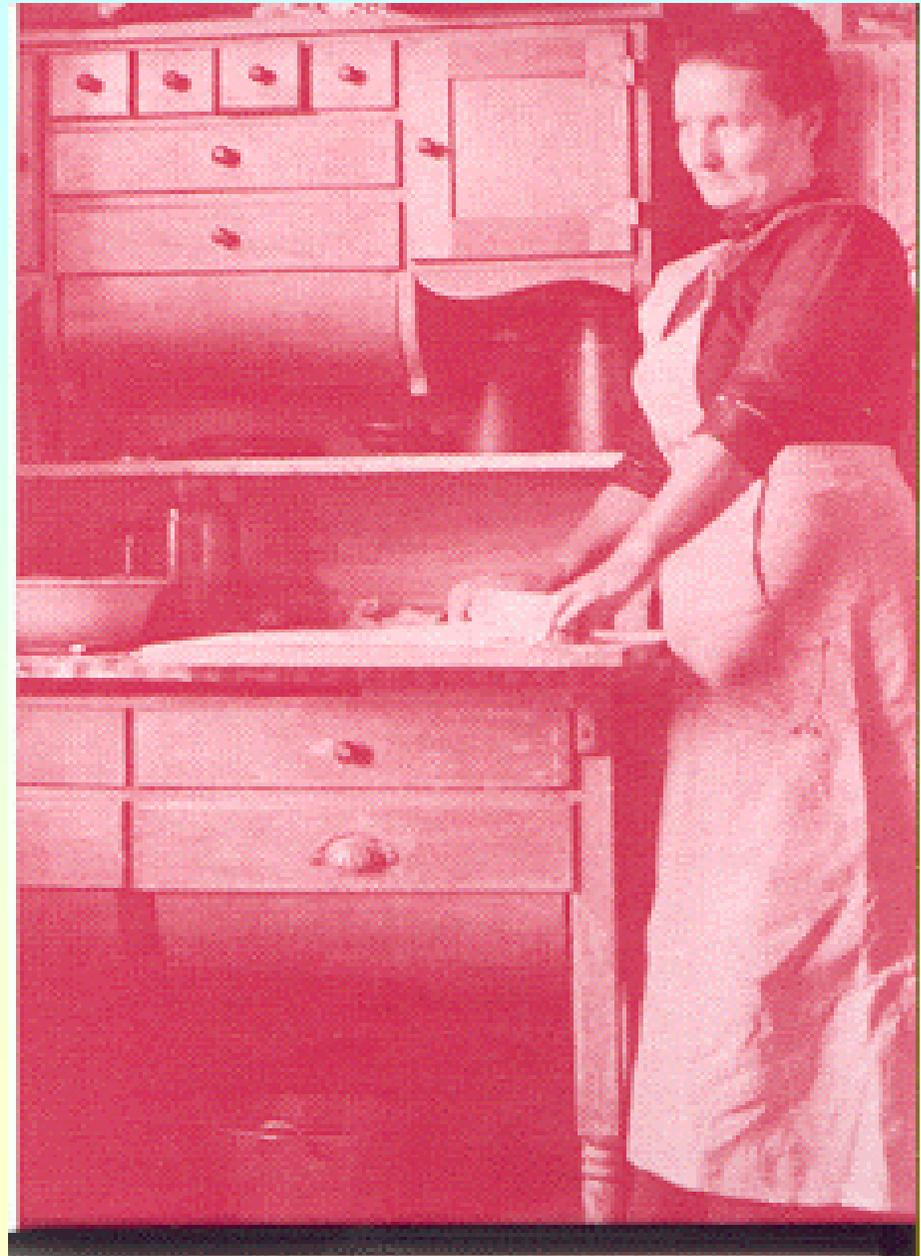
KARL JOSEPH EBERTH

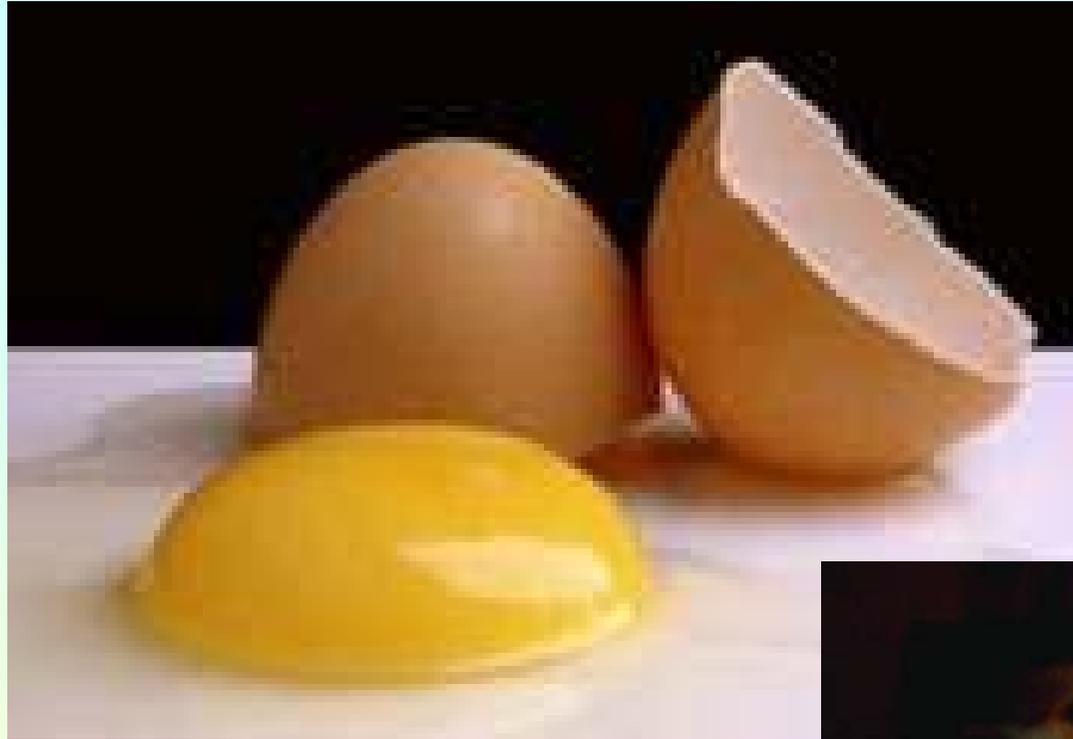


Karl Eberth

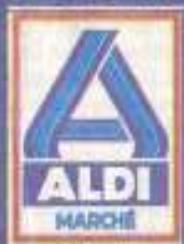


Typhoid Mary





Découvrez nos offres



en pages intérieures !

LE PROGRÈS

Depuis 1859 N° 48149

MERCREDI 4 DÉCEMBRE 2002

0,8

93, avenue du Progrès 69681 Chassieu Cedex
Tél: 04 72 22 23 23
mél: courrier@leprogres.fr

www.leprogres.fr

Le journal de LYON et du RHONE

52-54, rue Servient 69417 Lyon
Tél: 04 72 22 23 23 - Fax: 04 78

Salmonellose mortelle à Oullins : 200 000 œufs retirés de la vente

Près d'une semaine après le décès d'une fillette âgée de 12 ans à Oullins, victime d'une salmonellose, et l'hospitalisation de ses parents et de l'un de ses frères, 200 000 œufs ont été retirés des rayons des détaillants. De toutes les denrées saisies dans le logement de cette famille, ce sont finalement vers les œufs que les soupçons se sont portés. Grâce à la procédure de traçabilité, les services vétérinaires

sont remontés jusqu'à une société implantée dans l'Aisne, près de Château-Thierry, où de la salmonelle a été détectée dans un poulailler. Plus de 80 % des œufs ayant pu être infectés par la bactérie auraient déjà été directement retirés des rayons des commerçants. Les autres, susceptibles de se trouver chez des consommateurs, doivent être détruits.

SOPHIE RAGUIN PAGE 7



Ol : un Pari

SANTÉ

Un homme meurt de salmonellose

Un homme de 54 ans originaire de Bondues (Nord) est décédé des suites d'une salmonellose après avoir consommé des œufs fermiers contaminés.

La préfecture recommande aux consommateurs de détruire les œufs provenant de l'élevage de Marcel Castelle, situé à Roncq. Celui-ci commercialise ses œufs par vente directe à la ferme et sur les marchés, a précisé Philippe Fourgeaud, directeur départemental des services vétérinaires.

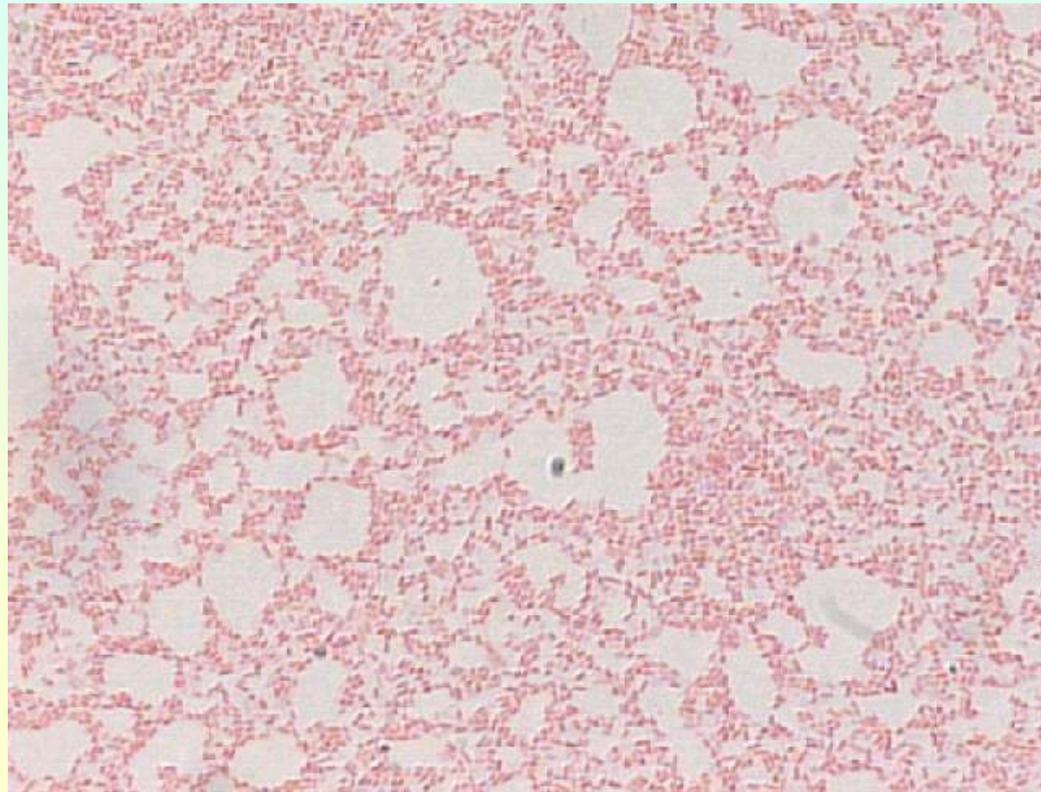
Septembre 2004

Salmonella

- 1 – Habitat
 - Contamination féco-orale

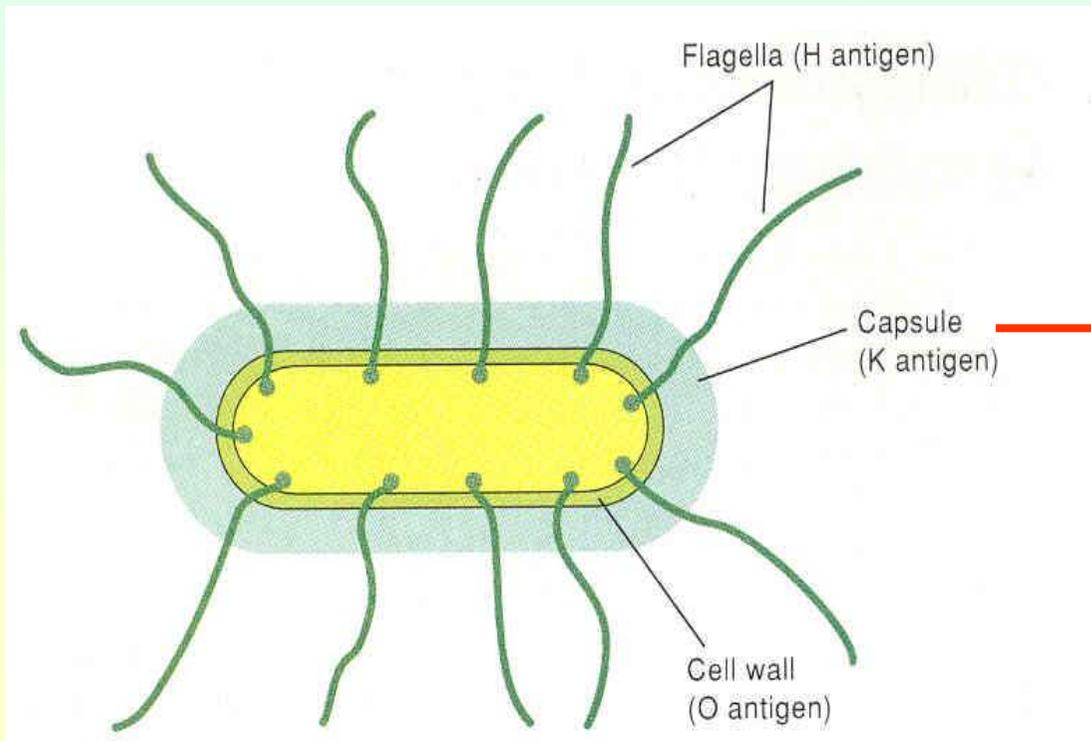
Salmonella

- 2 – Morphologie
 - bacille à Gram négatif



Salmonella

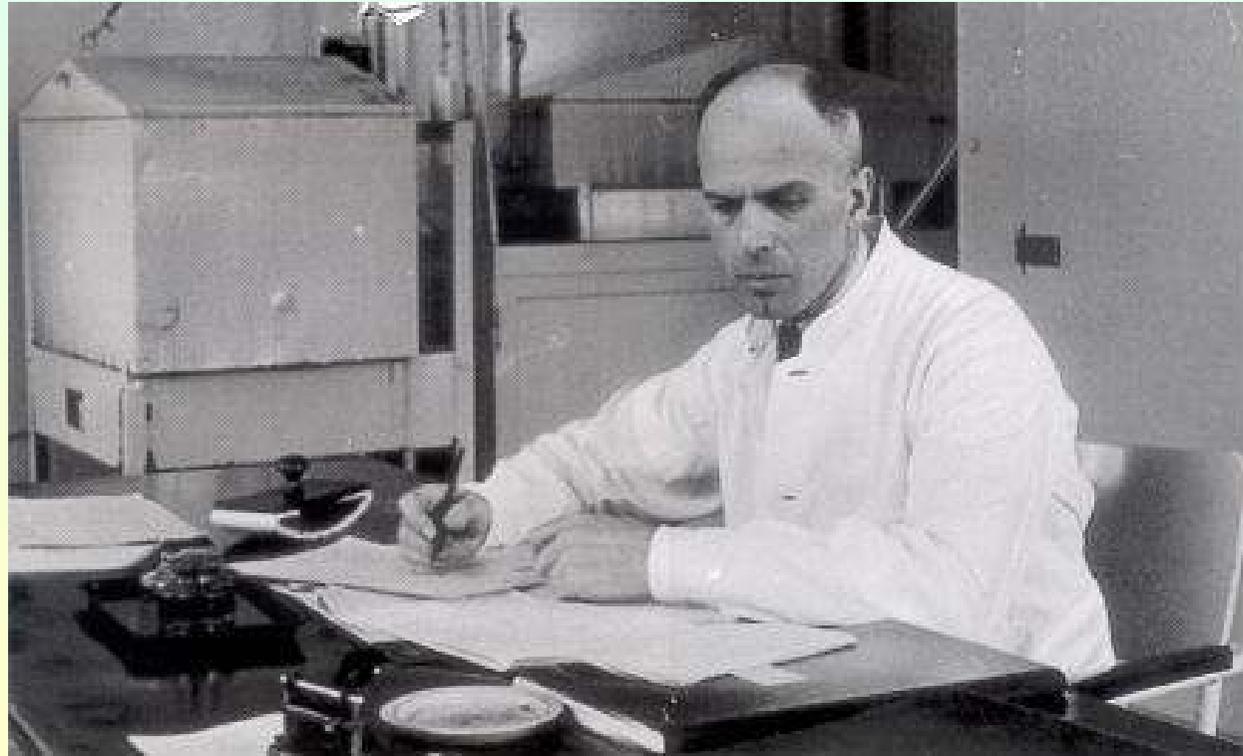
- 4 – Structure antigénique
 - 2400 sérotypes



Antigène Vi
Salmonella Typhi

Salmonella

- 5 – Classification
- 5-1 Classification antigénique
 - Schéma de Kauffmann-White

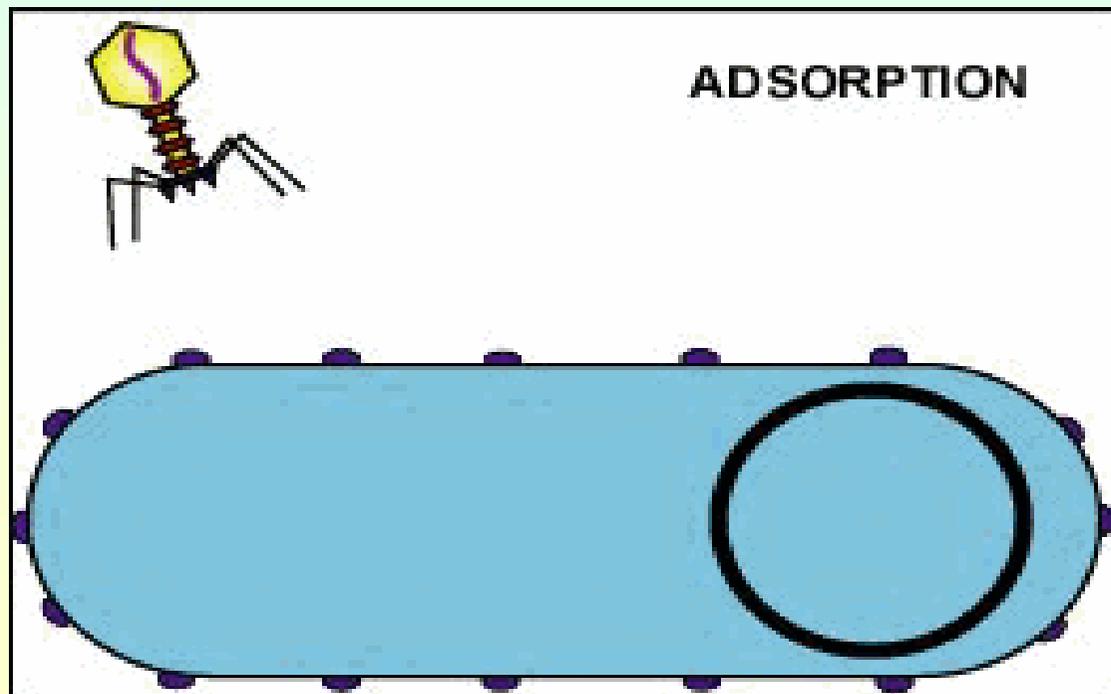


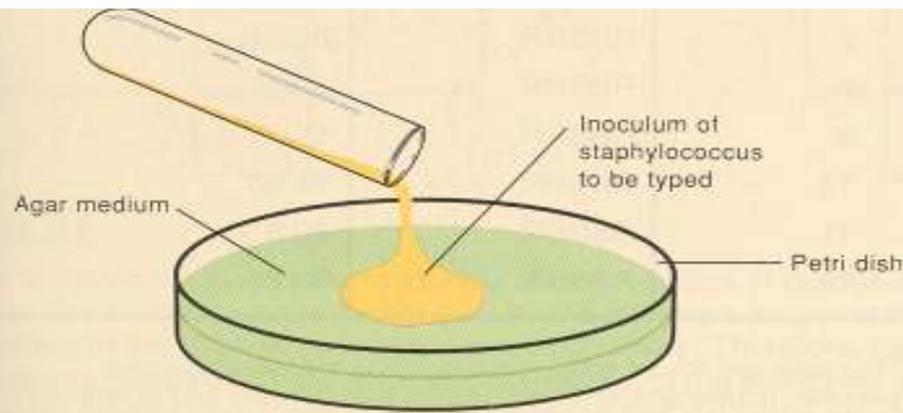
Extraits du schéma de Kauffmann-White

Groupes	Sérotypes	Antigènes O	Vi	Antigènes H	
				phase 1	phase 2
A	Paratyphi A	1, 2, 12		a	—
B	Paratyphi B	1, 4, 5, 12		b	1, 2
	Wien	4, 12		b	1, w
	Typhimurium	1, 4, 5, 12		i	1, 2
	Essen	4, 12		gm	—
	Coeln	4, 5, 12		y	1, 2
	Brandenburg	4, 12		e, v	e, h, 2, 15
C ₁	Paratyphi C	6, 7	+	c	1, 5
	Cholerae suis	6, 7		c	1, 5
	Montevideo	6, 7		gms	
	Bareilly	6, 7		y	1, 5
C ₂	Newport	6, 8		eh	1, 2
	Bovis morbificans	6, 8		r	1, 5
D	Typhi	9, 12	+	d	—
	Enteritidis	1, 9, 12		gm	—
	Dublin	1, 9, 12	+	gp	—
	Panama	1, 9, 12		l, v	1, 5
E ₁	Meleagridis	3, 10		eh	lw
	Anatum	3, 10		eh	1, 6
	London	3, 10		l, v	1, 6
	Give	3, 10		l, v	1, 6

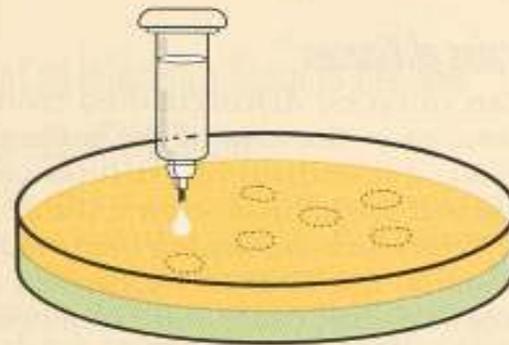
Salmonella

- 5 – Classification
- 5-2 Classification phagique
 - lysotypie

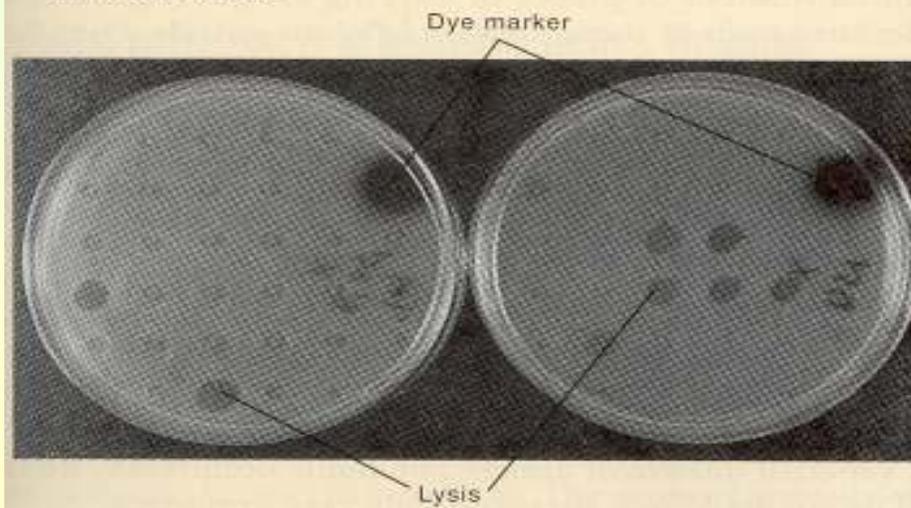




(b) 31 different bacteriophage suspensions are deposited in a fixed pattern.



(c) After incubation, different patterns of lysis are seen with different strains of *S. aureus*.



Salmonella

- 6 – Pouvoir pathogène naturel
- 6-1 Formes septicémiques :
 - Fièvres typhoïde et paratyphoïdes
 - Température
 - Syndrome digestif
 - État de tymphos
 - Complications cardiovasculaires, digestives

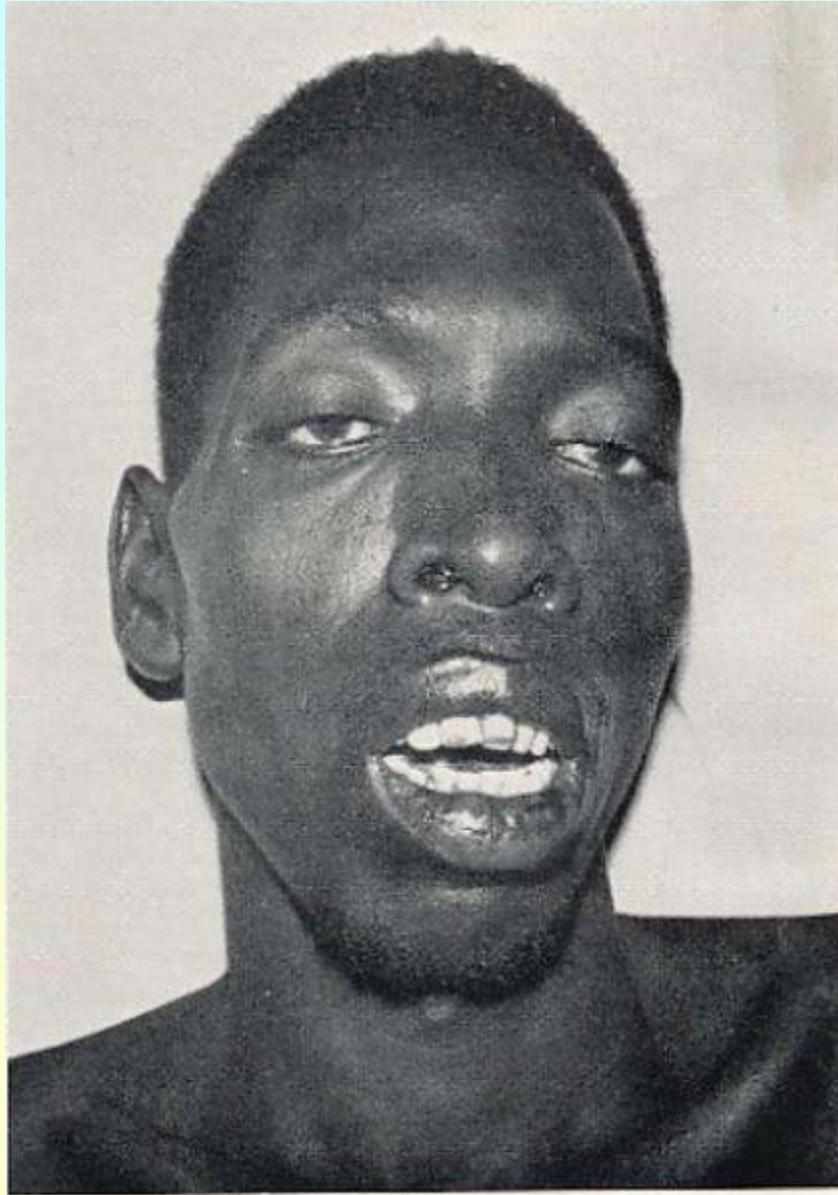


FIG. 19
"The Face of Typhoid"

Salmonella

- 6 – Pouvoir pathogène naturel
- 6-2 Formes digestives
 - Toxi-infections alimentaires





Oregon, 1984



Bhawan Shree Rajneesh

Rajneeshees





Salmonella

- 7 – Physiopathologie

Salmonella

- 8 – Épidémiologie
 - Homme : *Salmonella* Typhi, *S. Paratyphi* A
 - Animaux : anthroozoonoses

Salmonella

- 9 – Diagnostic biologique
 - 9 - 1 Direct
 - à partir du sang (hémoculture)



Salmonella

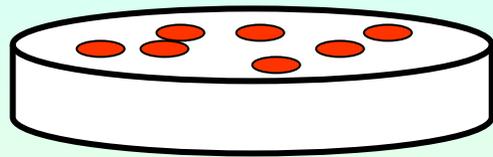
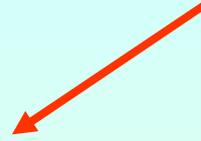
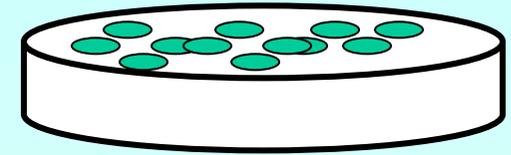
- 9 – Diagnostic biologique
 - 9 - 1 Direct
 - à partir du sang (hémoculture)
 - à partir des selles (coproculture)



+++



+/-



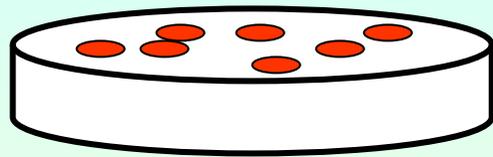
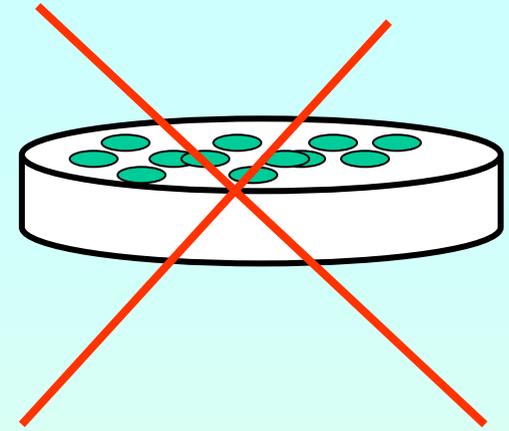
J1

SS, Drigalski,
Hektoen,...

+++



+/-



J1

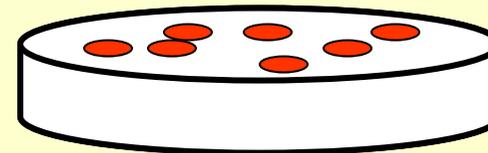
Enrichissement

SS, Drigalski,
Hektoen,...

Milieu de
Mueller Kauffmann



J2

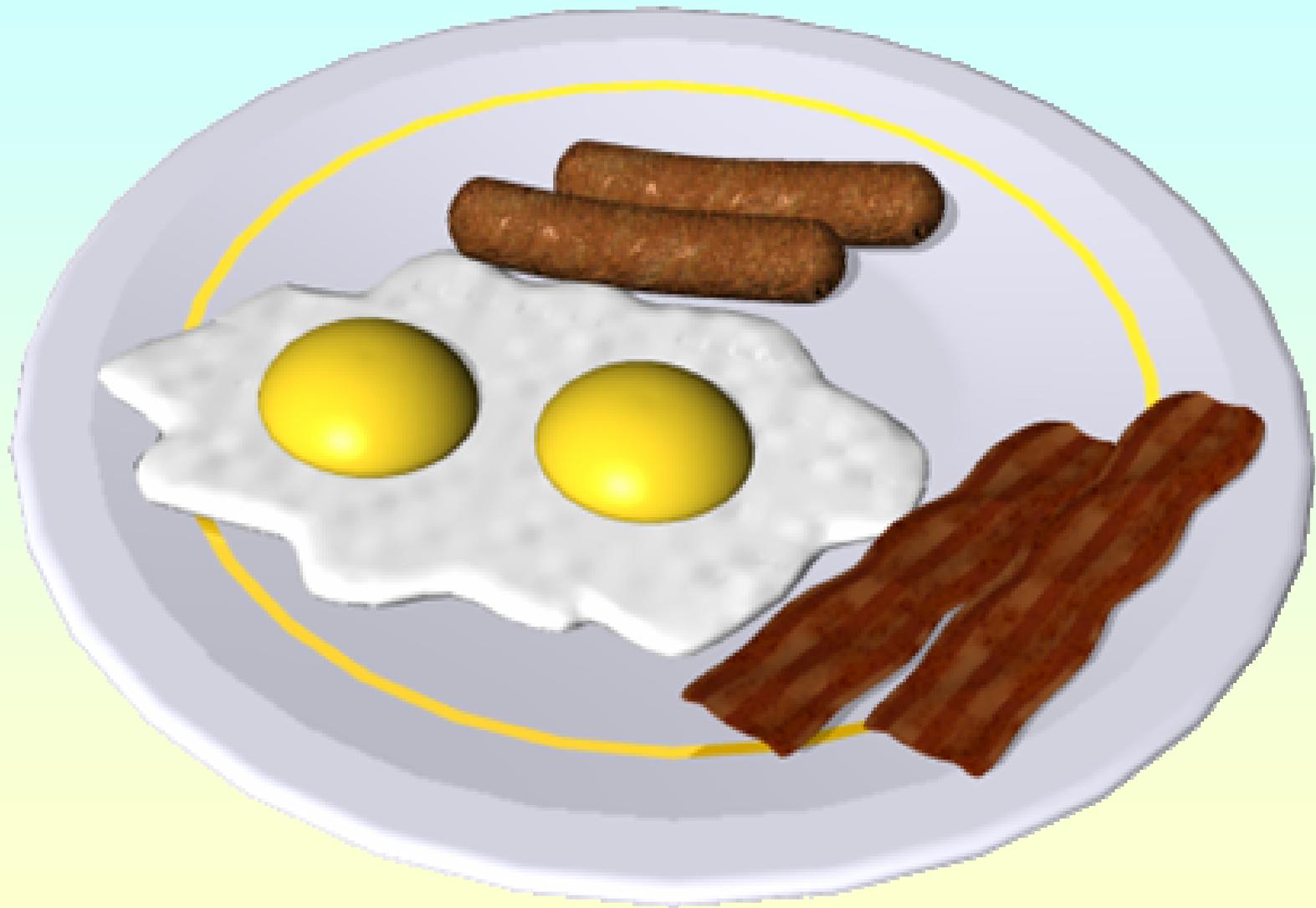


Salmonella

- 9 – Diagnostic biologique
 - 9 - 1 Direct
 - à partir du sang (hémoculture)
 - à partir des selles (coproculture)
 - à partir des aliments, eau de boisson

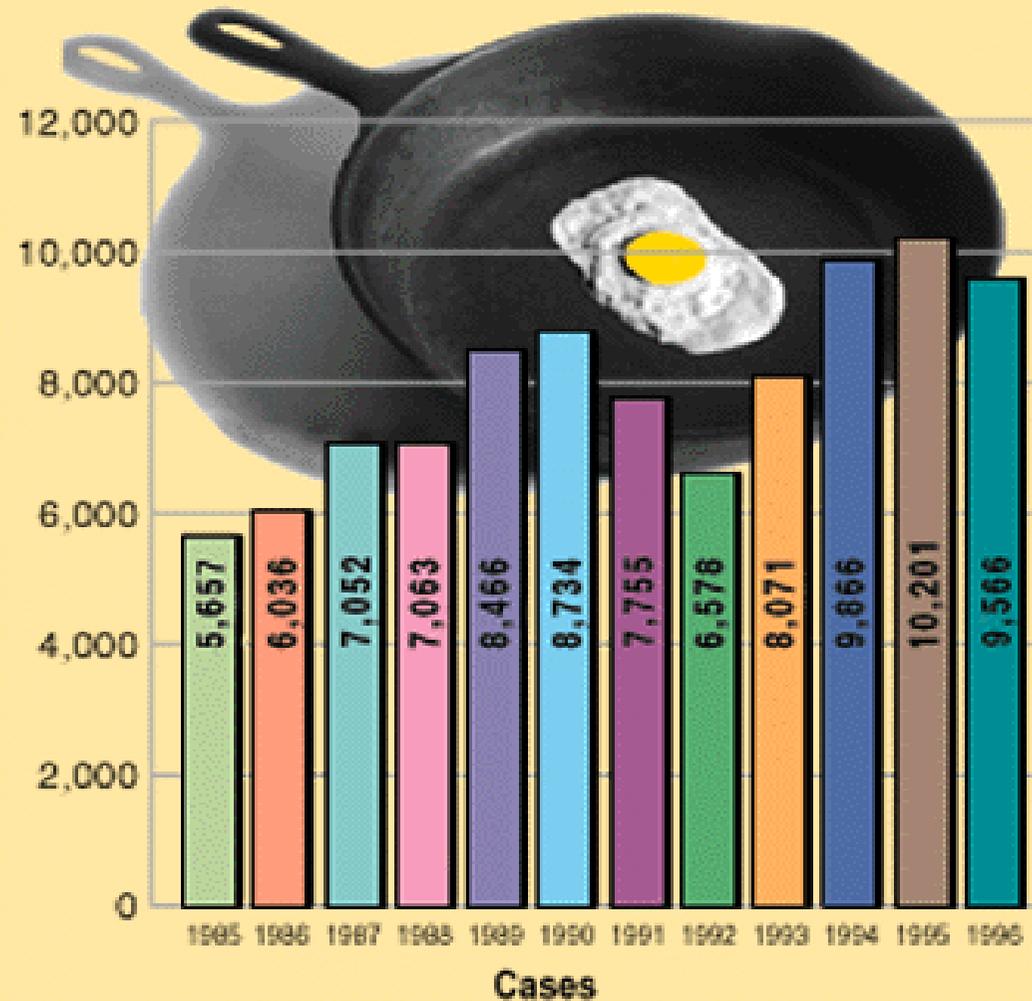




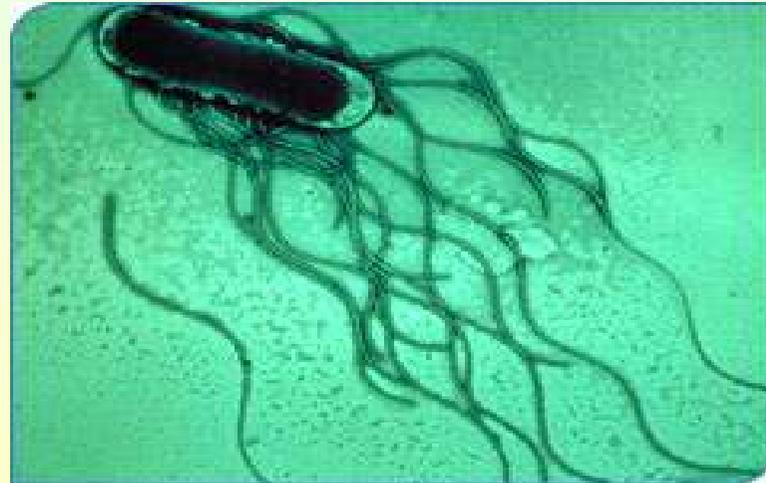


When *Salmonella* Strikes

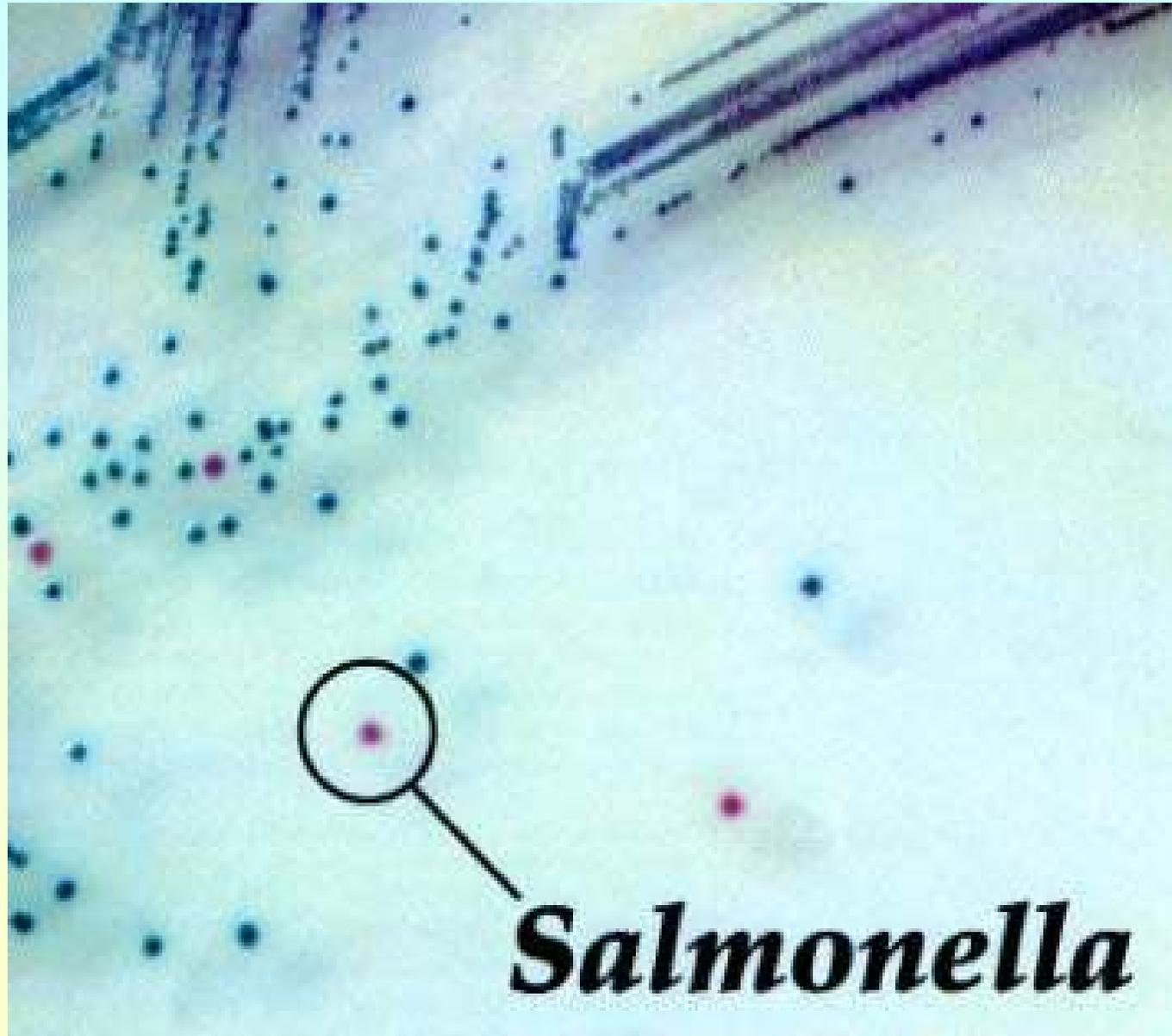
Number of U.S. Cases of
Salmonella Enteritidis
Between 1985 and 1996



(Source: National Centers for Disease Control and Prevention)

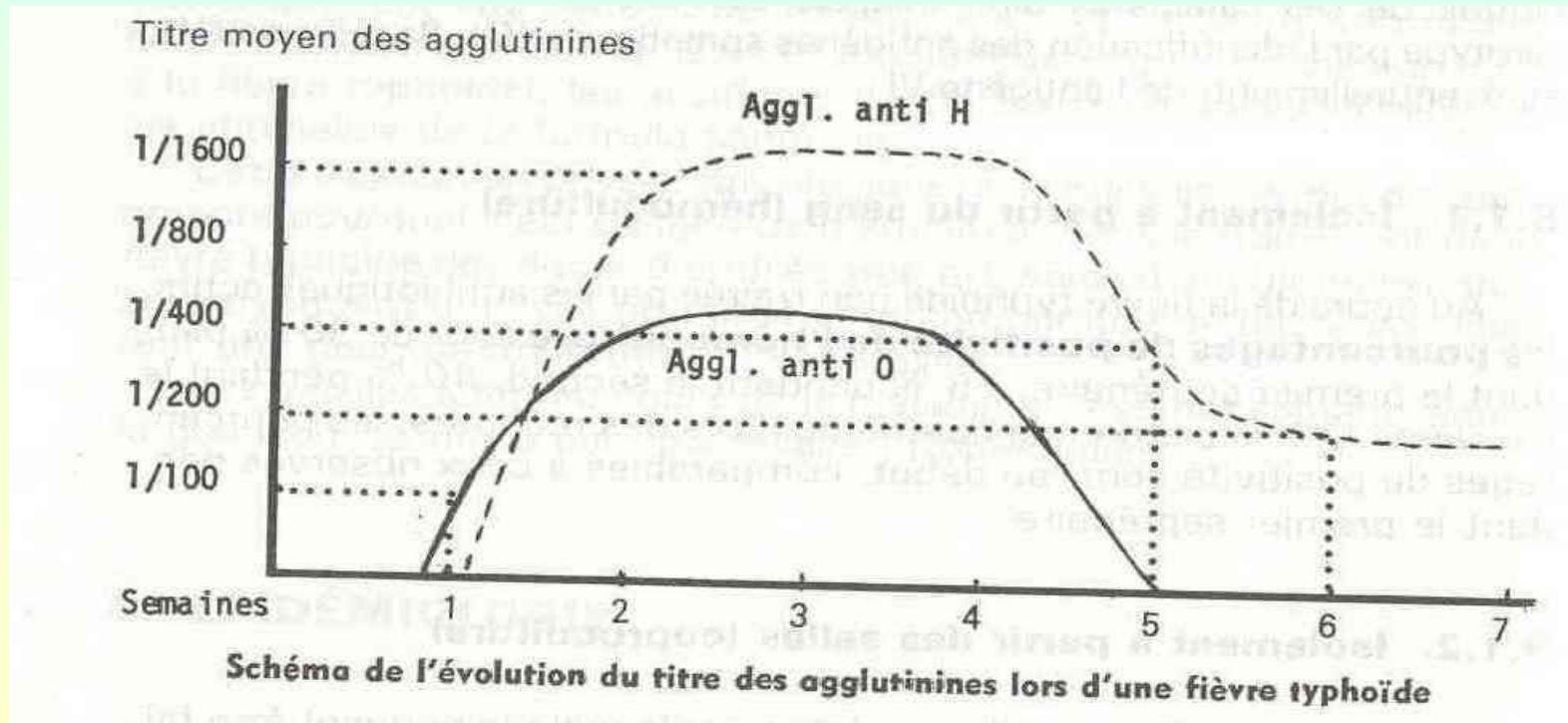






Salmonella

- 9 – Diagnostic biologique
 - 9 - 2 Indirect
 - cinétique d'apparition des anticorps



	1	2	3	4	5	6
TO	400	200	200	100	—	400
TH	800	—	—	—	400	1 600
AO	200	200	—	—	—	—
AH	—	—	—	—	100	100
BO	200	400	—	200	—	200
BH	—	800	—	—	200	200

	1	2	3	4	5	6
TO	400	200	200	100	—	400
TH	800	—	—	—	400	1 600
AO	200	200	—	—	—	—
AH	—	—	—	—	100	100
BO	200	400	—	200	—	200
BH	—	800	—	—	200	200

- 1 : Fièvre typhoïde à la période d'état (coagglutination AO et BO due au facteur 12).
- 2 : Fièvre paratyphoïde B à la période d'état (coagglutination TO due au facteur 12).
- 3 : Possibilité pour :
- typhoïde au début (avant le 10^e jour). Répéter le séro-diagnostic pour observer l'ascension des anticorps O et l'apparition des anticorps H ;
 - salmonellose due à un sérotype ayant un antigène O commun avec Typhi ;
 - infection à *Yersinia pseudotuberculosis* type IV.
- 4 : Possibilité pour :
- paratyphoïde B au début ;
 - salmonellose due à un sérotype ayant un antigène O commun avec Paratyphi B ;
 - infection à *Yersinia pseudotuberculosis* type II.
- 5 : Vacciné par vaccin antitypho-paratyphoïdique A et B (TAB) depuis plus de 3 mois.
- 6 : Fièvre typhoïde chez un vacciné ayant ingéré une grande quantité de Typhi (addition des cas 1 et 5).

Salmonella

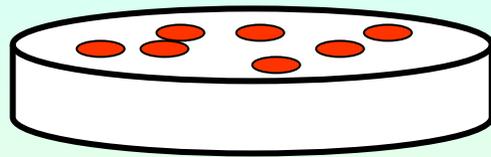
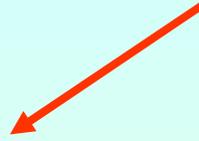
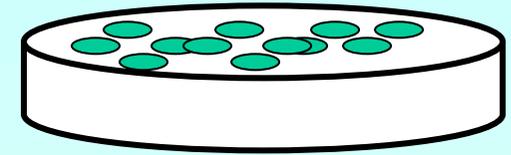
- 9 – Diagnostic biologique
 - 9 - 1 Direct
 - à partir du sang (hémoculture)
 - à partir des selles (coproculture)



+++



+/-



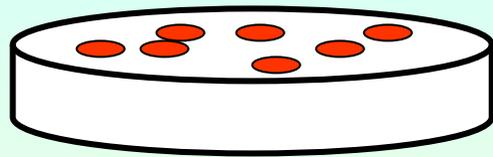
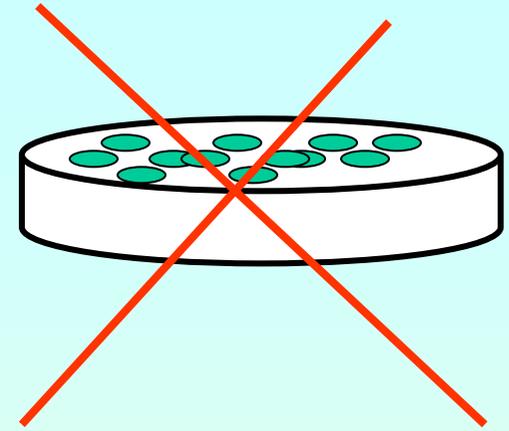
J1

SS, Drigalski,
Hektoen,...

+++



+/-



J1

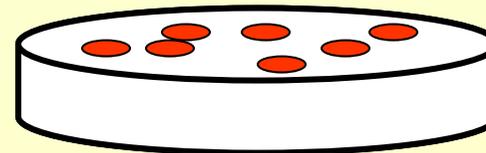
Enrichissement

SS, Drigalski,
Hektoen,...

Milieu de
Mueller Kauffmann



J2



Salmonella

- 10 – Prophylaxie
 - Hygiène





**Wash your hands before
preparing food!**

Salmonella

- 10 – Prophylaxie
 - Vaccination

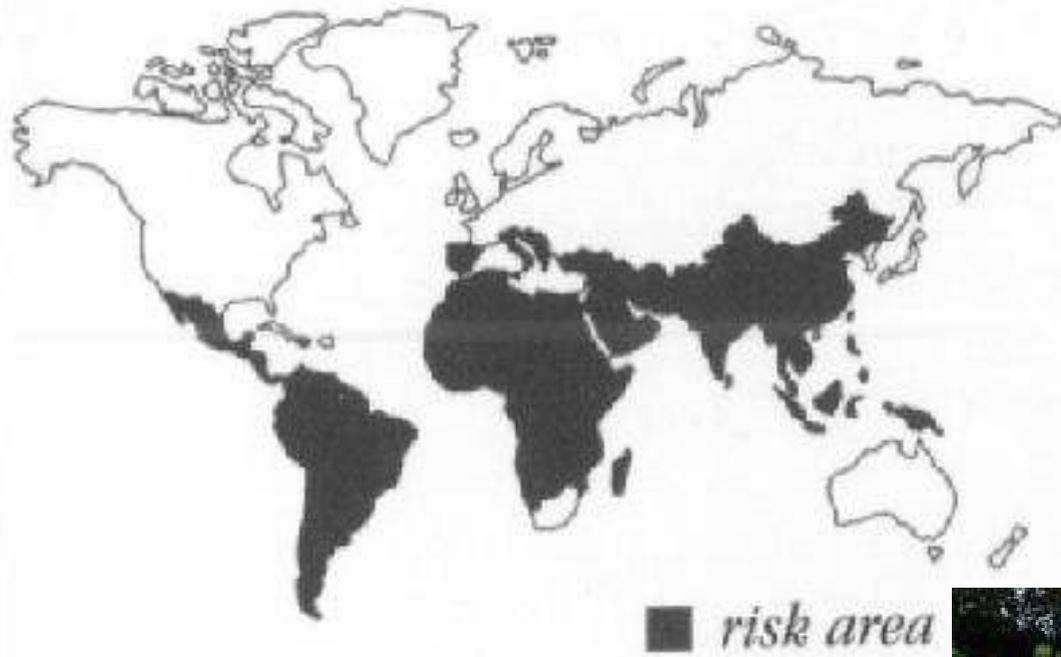


1907

Typhim Vi®
Antigène Vi
Sous cutanée

➡ protection de 3 ans

Typhoid fever



Salmonella

- 11 – Traitement

- 11-1 Fièvres typhoïde et paratyphoïdes

thiamphénicol

ampicilline

cotrimoxazole (Bactrim®)

} PVD 2 semaines

C3G (Claforan®, Rocéphine®)

fluoroquinolones

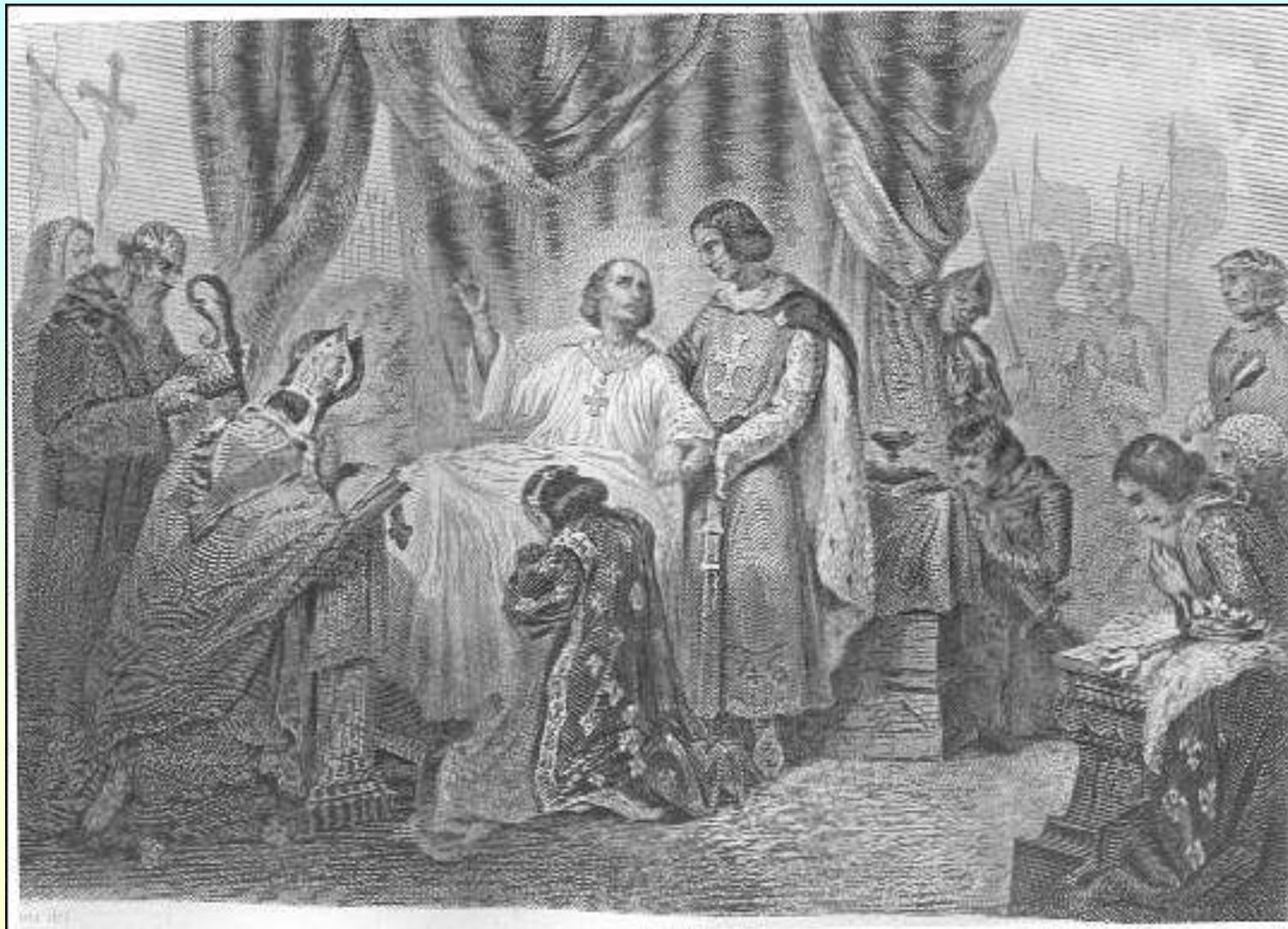
} 5-7 jours

Salmonella

- 11 – Traitement
 - 11-2 Toxi-infections alimentaires

Salmonella

- 11 – Traitement
 - 11-3 Les porteurs



Saint Louis



Shigella

- 1 – Habitat
 - Hôte strict de l'homme
 - Transmission par voie digestive
 - Dose infectante faible
 - Directe (mains) ou indirecte

Shigella

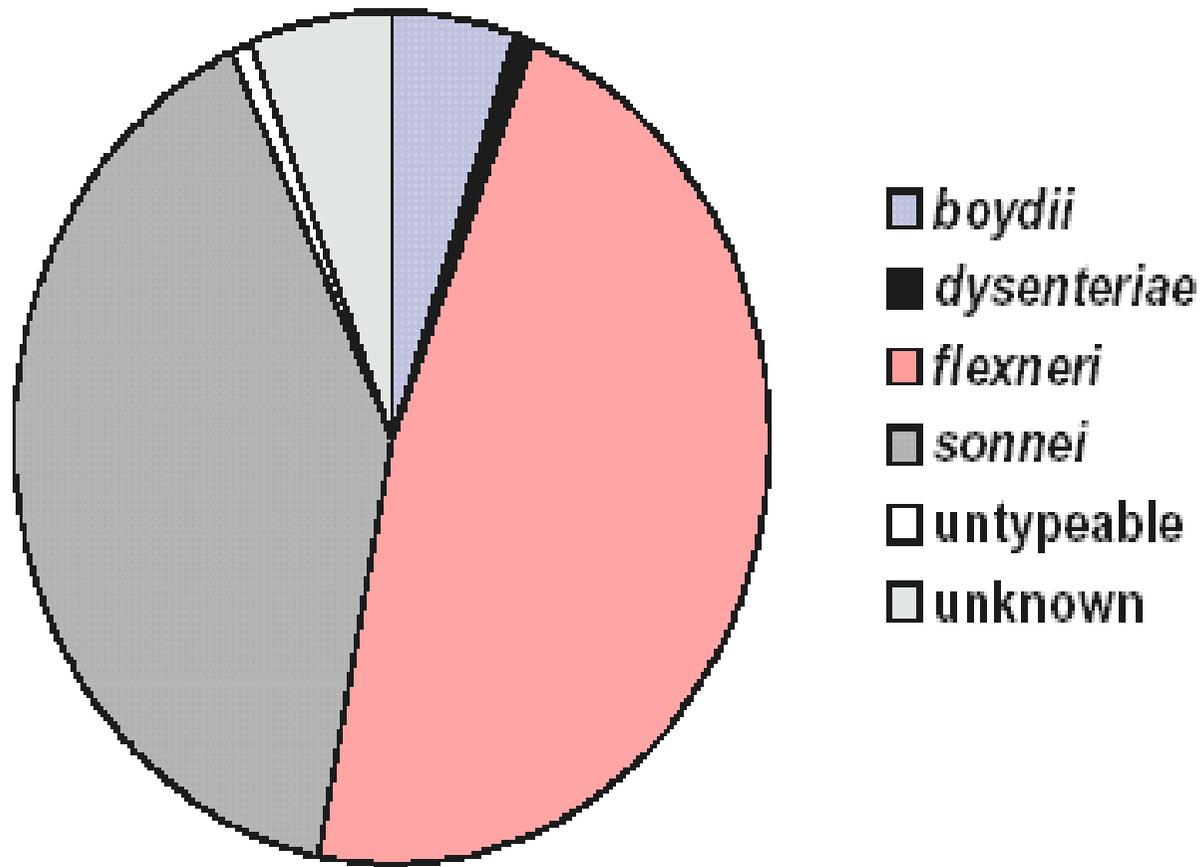
- 2 – Morphologie
 - immobile



Shigella

- 3 – Structure antigénique
- Quatre sous-groupes :
 - Sous-groupe A : *Shigella dysenteriae* (12)
 - Bacille de Shiga ou *S. dysenteriae* 1
 - Sous-groupe B : *Shigella flexneri* (6)
 - Sous-groupe C : *Shigella boydii* (18)
 - Sous-groupe D : *Shigella sonnei* (1)

Shigellosis by Species Oregon, 2001



Shigella

- 4 – Substances élaborées
 - *S. dysenteriae*
 - Exotoxine protéique ➡ SHU
 - *Shigella*
 - entérotoxine

Shigella

- 5 – Physiopathologie
 - Plasmide → pouvoir invasif

Shigella

- 6 – Pouvoir pathogène naturel
- 6-1 Dysenterie bacillaire
 - Forme la plus sévère
 - incubation brève (1-2 jours)
 - douleurs abdominales
 - syndrome dysentérique : selles afécales avec glaires mucosanglantes
 - syndrome infectieux (fièvre)
 - déshydratation

Shigella

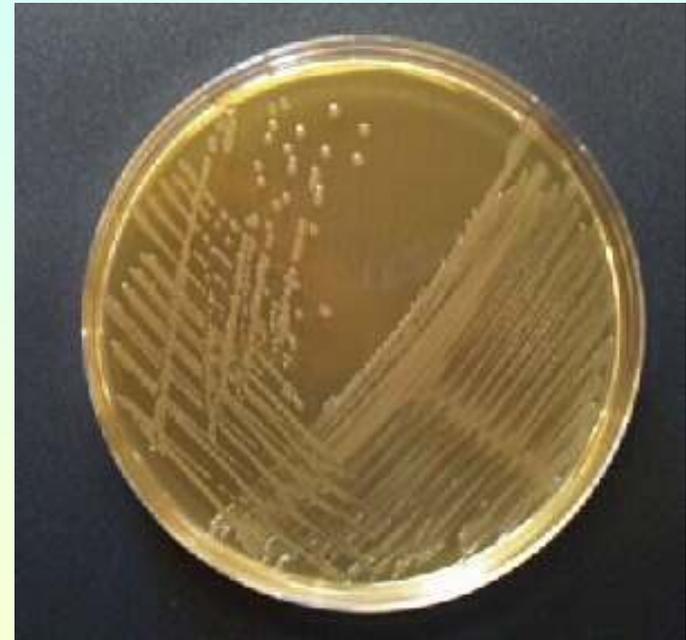
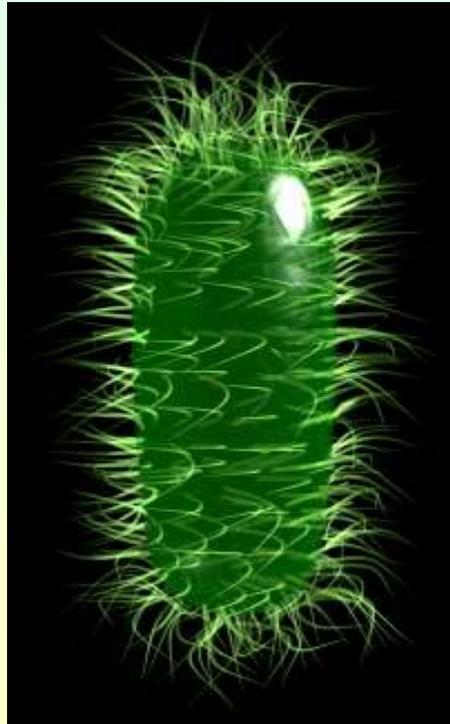
- 6 – Pouvoir pathogène naturel
- 6-2 Syndrome diarrhéique
 - Diarrhée d'allure commune
 - Surtout enfant
 - Qqfois sanglante avec SHU
 - PVD : +++
 - Diarrhées des voyageurs

Shigella

- 7 – Epidémiologie
 - Dysentérie bacillaire (bacille de Shiga)
 - Toxi-infections alimentaires

Shigella

- 8 – Diagnostic
 - direct
 - indirect



Shigella

- 9 – Mesures de prophylaxie



Shigella

- 10 – Éléments de thérapeutique
 - Traitement symptomatique (réhydratation)
 - Résistances acquises fréquentes
 - ➡ antibiogramme nécessaire
 - Cotrimoxazole
 - Fluoroquinolone
 - Ampicilline