

DIARRHEES du VOYAGEUR

discuter les étiologies

D Gendrel
SVP-Necker

DIARRHEES du VOYAGEUR

CAS n°1

A... 17 mois, retour de Madagascar

39°, Diarrhée liquide, qq traces de sang

Sœur 6 ans : selles molles

Palu TDR négatif (confirmé par frottis et GE)

Décision initiale en garde : ceftriaxone

A... 17 mois, retour de Madagascar

39°, Diarrhée liquide, qq traces de sang

Décision initiale en garde : ceftriaxone

SELLES : examen direct négatif

Rotavirus, adenovirus : négatifs

coproculture négative

A... 17 mois, retour de Madagascar

39°, Diarrhée liquide, qq traces de sang

Décision initiale en garde : ceftriaxone

Rotavirus, adenovirus : négatifs

coproculture négative

Labo référence virus entériques (P Pothier, Dijon)

Norovirus souche GGIIb/ GGII3

Les norovirus sont la première cause des diarrhées chez l'adolescent et le jeune adulte (70 à 80% des cas)

Ils sont la principale cause

- des épidémies en petit groupe ou familiales
- des diarrhées après ingestion de coquillages

**Etiologie sous estimée, car
nécessité de plusieurs PCR
pas de TDR performant pour l'instant
diarrhées peu hospitalisées**

SVP hospitalisations pour GEA 2001-2004

	Rotavirus (n=240)	Norovirus (n=55)	
Severity score	12.6 (2.92)	10.47 (2.83)	p ≤ 0.001
IV rehydration (%)	77.13	55.26	P= 0.005
Bloody stools (%)	1.79	5.26	NS
Length of hospitalization (days)	3.02 (1.54)	1.85 (1.03)	p ≤ 0.001

Lorrot , in press in EJCMID

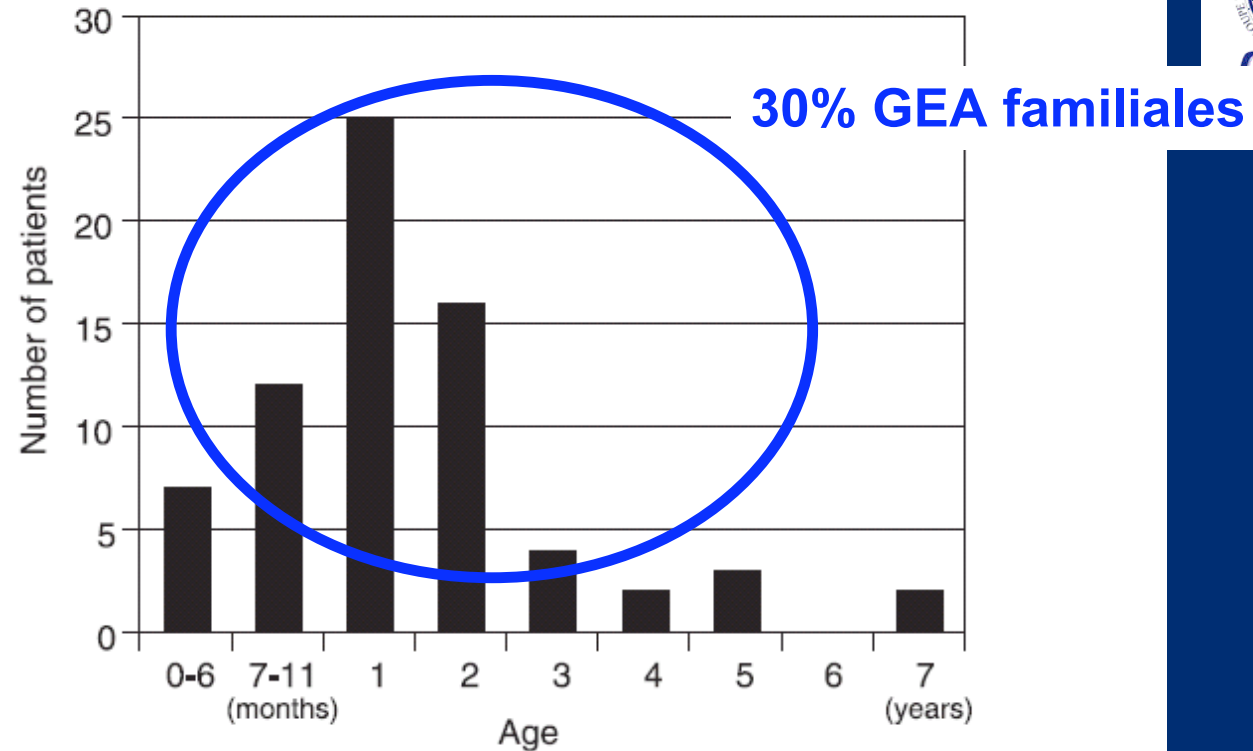


FIGURE 1. Age distribution of children with norovirus-associated gastroenteritis at a clinic in Yamagata City, Japan, from November to December in 2002.

288 enfants avec GEA, 120 rotavirus, 71 norovirus
 30% des enfants infectés par norovirus le sont au cours
 d'une épidémie familiale de GEA

Noroviruses as a Cause of Traveler's Diarrhea among Students from the United States Visiting Mexico

GwangPyo Ko,^{1*} Coralith Garcia,^{2,4} Zhi-Dong Jiang,² Pablo C. Okhuysen,^{2,3} Jaime Belkind-Gerson,⁶ Roger I. Glass,⁷ and Herbert L. DuPont^{2,5}

TABLE 1. Distribution of enteric pathogens in 124 cases of TD among U.S. students in Mexico during the summer of 2004

Pathogen	No. of tested samples	No. (%) of positive samples
ETEC (<i>n</i> = 119)		54 (45)
LT	119	18 (15)
ST	119	17 (14)
LT and ST	119	19 (16)
Norovirus (<i>n</i> = 124)		21 (17)
GI	124	17 (14)
GII	124	3 (2)
GI and GII	124	1 (1)
EAEC	119	18 (15)
<i>Providencia</i> spp.	119	9 (8)
<i>Cryptosporidium</i>	119	5 (4)
<i>Shigella</i> spp.	119	4 (3)
<i>Aeromonas</i> spp.	119	1 (1)
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	119	1 (1)
Mixed ^a	124	28 (23)

J Clin Microbiol 2005

8 octobre 2010

The Prevalence of Norovirus in returning international travelers with diarrhea

Nadja Apelt*¹, Christine Hartberger², Hartmut Campe² and Thomas Löscher¹

Apelt et al. *BMC Infectious Diseases* 2010, **10**:131
<http://www.biomedcentral.com/1471-2334/10/131>

16% des cas au total

23% des cas dans les 4 jours après le retour

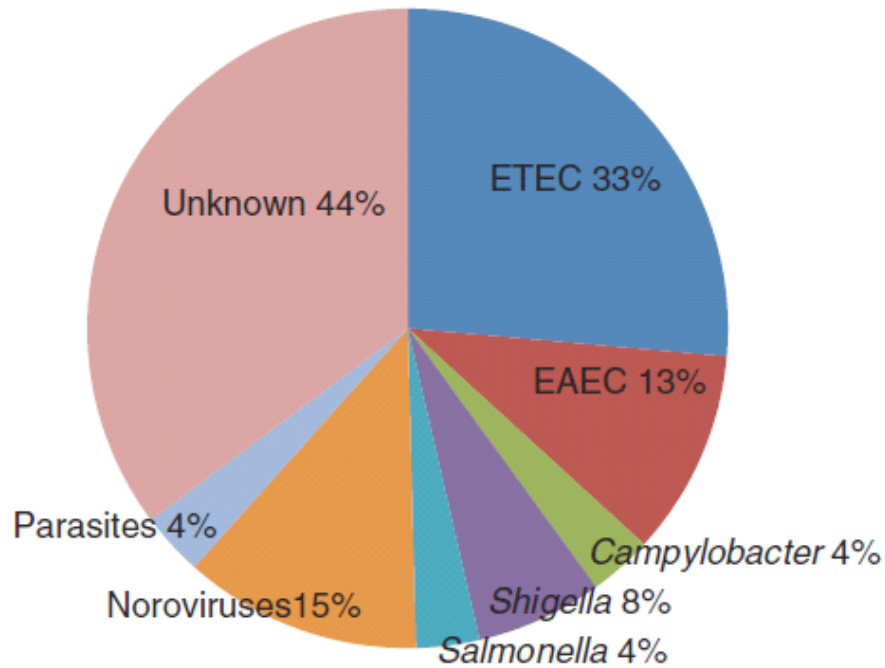
Majorité des cas chez les plus jeunes

Systematic review: the epidemiology and clinical features of travellers' diarrhoea

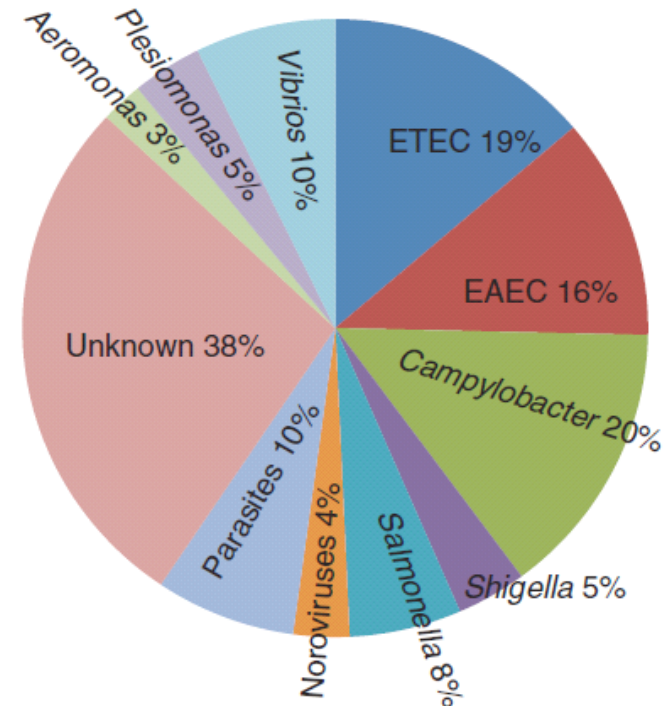
H. L. DUPONT

2009

The major enteropathogens causing TD in Latin America and Africa



The major enteropathogens causing TD in southern Asia (Indian subcontinent)



Sous-estimation possible des norovirus et campylobacter surtout chez l'enfant et l'adulte jeune

DIARRHEES du VOYAGEUR

CAS n°2

Sept 2007, 7 ans, retour de Côte d'Ivoire

39°, qq vomissements, deux selles molles

Hospitalisé,

Mefloquine, malgré TDR négatif

GE neg, mais PCT 1,5 ng/ml

Copro négative à J 3,

reste fébrile avec 1 ou 2 selles molles

Sept 2007, 7 ans, retour de Côte d'Ivoire

39°, qq vomissements, deux selles molles

Copro négative à J 3,

reste fébrile avec 1 ou 2 selles molles

Salmonelle ??? 1ère copro décongelée (J Raymond)

1 colonie de *Shigella dysenteriae*

La fièvre disparaît sous azithromycine

**Atteinte muqueuse du colon prédominante pour
Shigelles, Salmonelles et Campylobacter**

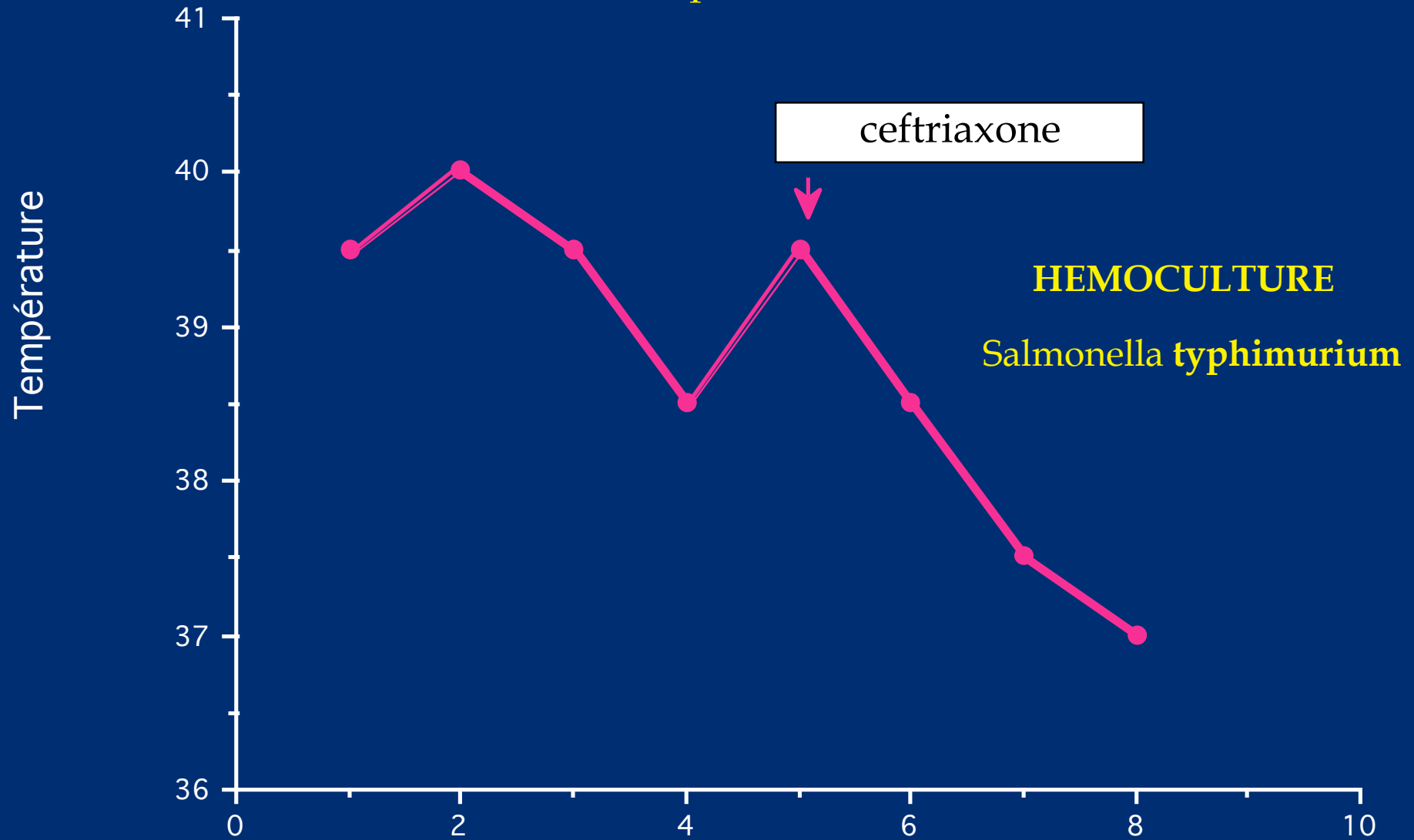
mais l'absence de diarrhée est possible

Salmonelles +++

Typhoïde 25% des cas : constipation fébrile

**Quelques cas connus de bactériémies
à Campylobacter ou Shigelles avec peu de diarrhée**

Anna, 4 ans retour d'Asie SE
Fièvre isolée, céphalées, ASAT 125, ALAT 145



DIARRHEES du VOYAGEUR

NOROVIRUS et CAMPYLOBACTER
sont-ils sous-estimés ?

Place des E Coli (ETEC et EAEC) ?

Shigelles ou salmonelles et fièvre isolée ?

PCT et diarrhée invasive ?

DIARRHEES du VOYAGEUR

Rechercher une cause pour pouvoir traiter

Très peu d'indications au traitement probabiliste
(azithromycine)

En cas de fièvre du retour, penser coproculture