

Qui est donc le contaminateur?

Loïc de Pontual, Joël Gaudelus
Service de Pédiatrie
Hôpital Jean Verdier

Konan, 5 mois

- Prématurité 33 SA non compliquée
- Consulte au le 6 avril 2010 pour une fièvre à 39° depuis 72h, un écoulement nasal et une mauvaise prise des biberons.
- Eruption cutanée...
- Prélèvement de l'oropharynx : PCR rougeole positif.
- Mère de 24 ans, pas d'antécédent de rougeole noté dans le carnet de santé.

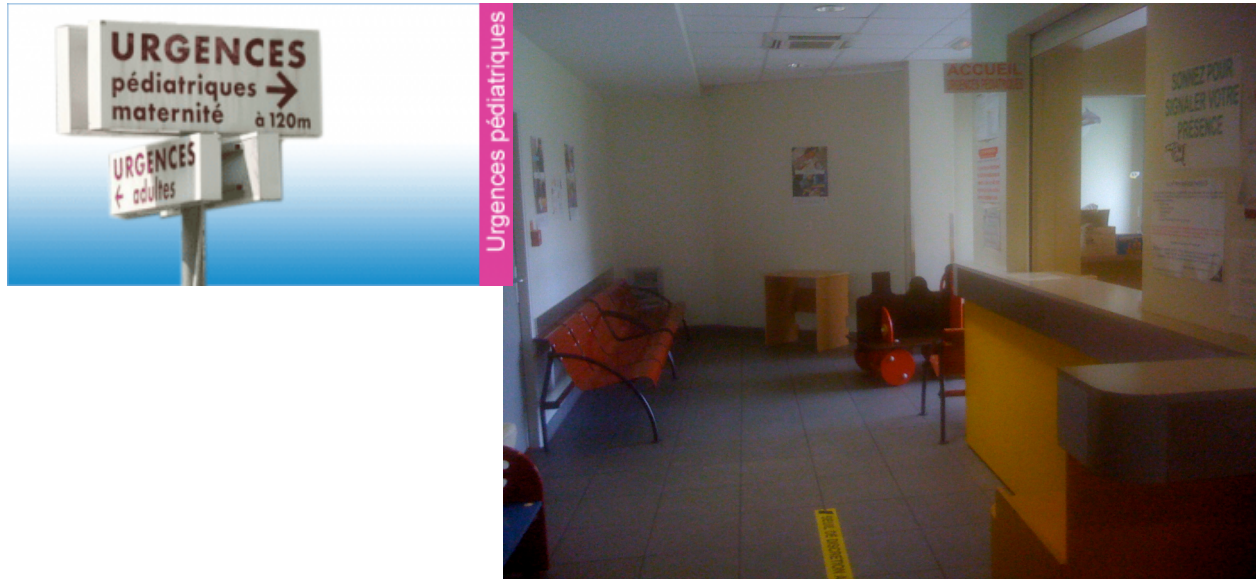
Avait reçu une dose de ROR à l'âge de 1 an et demie.

Sérologie rougeole négative.

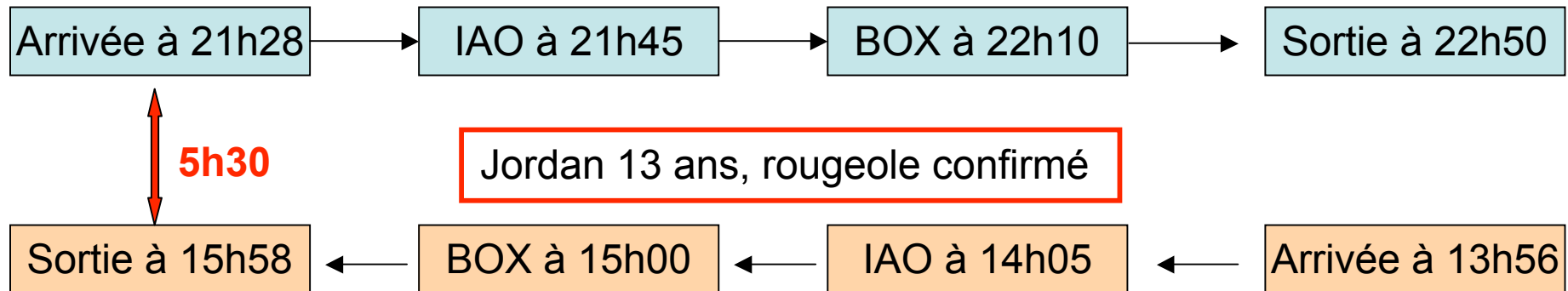
Pas d'origine possible de la contamination dans l'entourage

Enfant vivant à domicile, gardé par la maman

Ou est allé Konan dans la période J-7/J-18 ?

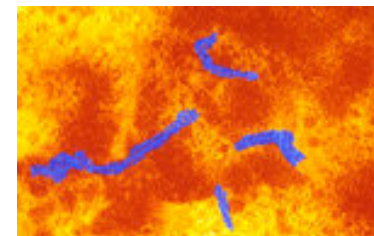


Consultation aux urgences pédiatriques
le 21 mars (15j avant) pour rhinopharyngite



Jordan est –il le contaminateur de Konan?

- Jordan était contagieux
 - J2 de l'éruption cutanée
 - Toux importante et fréquente
 - RT PCR prélèvement salivaire +
- Konan n'a pas d'anticorps protecteurs
- Pas d'autre contaminateur
- Chronologie compatible
- Même virus +++ (Génotype D4)
(F. Freymuth)



Transmission de la rougeole...aux urgences pédiatriques!

- Epidémies transmises par des systèmes de ventilation

-Riley et *al.* Airborne spread of measles in an elementary school.
Am J Epidemiol 1978

60 cas de rougeole

Cas de rougeole secondaires transmises dans des salles d'attentes

- Bloch et *al.* Measles: airborne transmission in an office setting. *Paediatrics* 1985

7 cas secondaires

- 4 contages directs

- 3 contages indirects (<1heure)

Enfants non vaccinés 4/5 (80%)

Enfants vaccinés 2/27 (7%)

- Remington et *al.* Airborne transmission of measles in a physician's office. *JAMA* 1985

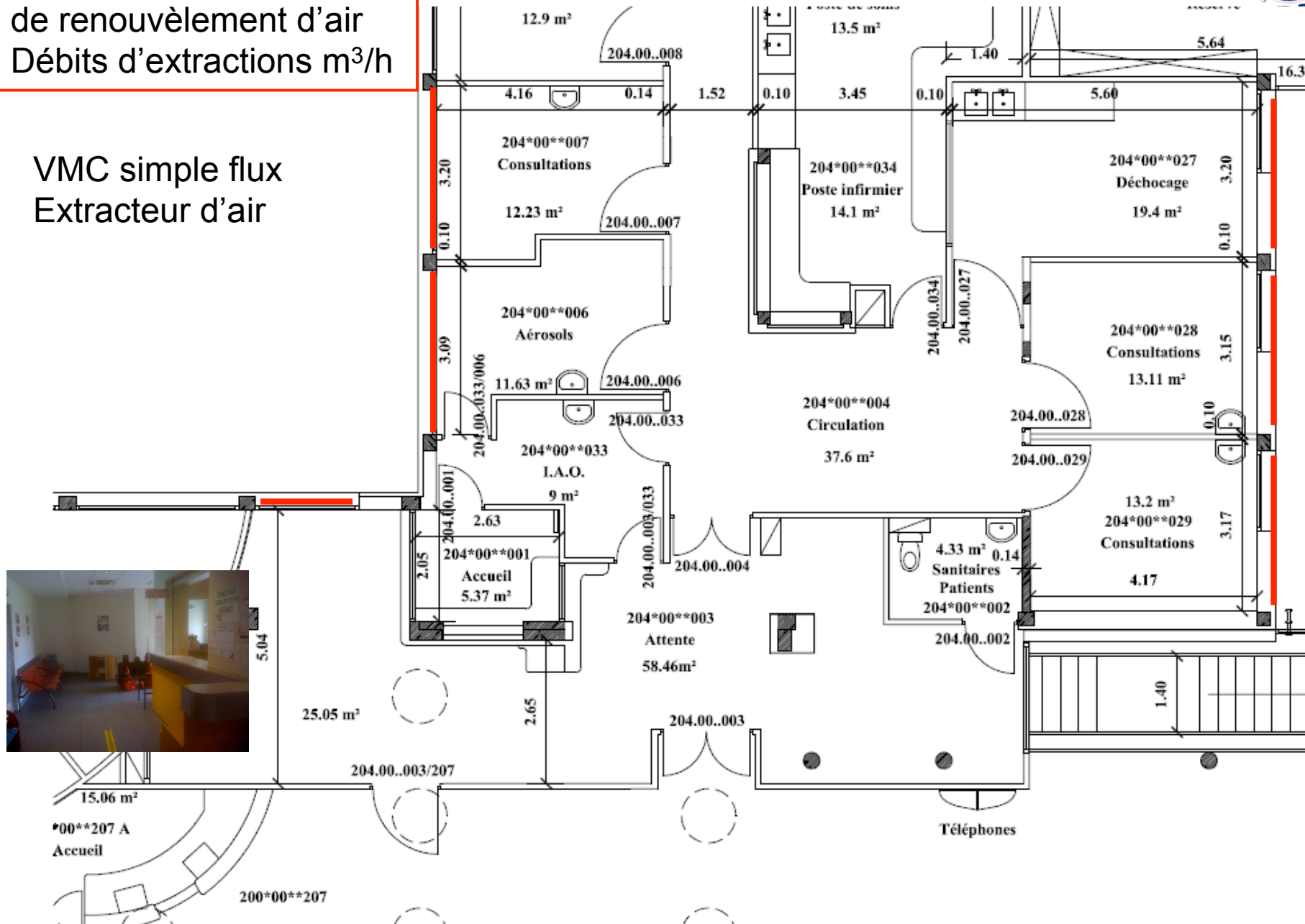
11 cas 2 contages indirects (<1 heure)

- Istres GR et *al.* Measles spread in medical setting. *Paediatrics* 1987

9 cas

Mesures
de renouvellement d'air
Débits d'extractions m³/h

VMC simple flux
Extracteur d'air



Dénomination	Volume m3	Débit M3/H	Taux Renv (volume/h)	Durée Renouvellement
Attente	150,00	87,00	0,58	1h50
Aerosols	31,00	44,00	1,42	42 min
Box 4	32,00	113,00	3,53	17 min
Box 5	34,00	124,00	3,65	17 min
Plâtre	35,00	57,00	1,63	36 min

Eviter les contaminations secondaires ?

- Mettre un masque aux enfant venant pour
 - éruption cutanée et fièvre?
 - Toux et fièvre?
 - A tous les enfants?
- Ouvrir les fenêtres?
- Décontaminer l'air? Filtres? UV?
- Réduire les délais d'attente?
Venir moins aux urgences????
- Vaccination