

Activités interactives autour des maladies à prévention vaccinale

Formation PEO

A. ESCLATINE

audrey.esclatine@universite-paris-saclay.fr

2025



Quelles sont les conséquences de l'infection par le virus de la poliomyélite?

- Une éruption cutanée prurigineuse
- Des diarrhées aqueuses
- Potentiellement aucun symptôme
- Une méningite
- Une paralysie flasque
- Un décès
- Des déformations des membres inférieurs
- Des contractures musculaires paroxystiques

Quelles sont les conséquences de l'infection par le virus de la poliomyélite?

- Une éruption cutanée prurigineuse
- Des diarrhées aqueuses
- Potentiellement aucun symptôme
- Une méningite
- Une paralysie flasque
- Un décès
- Des déformations des membres inférieurs
- Des contractures musculaires paroxystiques

Concernant la poliomyélite, quelles sont les affirmations exactes ?

- Il n'y a plus de cas en France depuis plusieurs décennies
- Seul le vaccin vivant atténué est utilisé en France
- Certains pays ont pu arrêter la vaccination contre la polio
- Le vaccin est obligatoire pour les professionnels de santé
- Le vaccin est obligatoire pour tous les enfants nés après 2018
- Le vaccin est obligatoire pour tous les enfants nés après 2013

Concernant la poliomyélite, quelles sont les affirmations exactes ?

- Il n'y a plus de cas en France depuis plusieurs décennies
- Seul le vaccin vivant atténué est utilisé en France
- Certains pays ont pu arrêter la vaccination contre la polio
- Le vaccin est obligatoire pour les professionnels de santé
- Le vaccin est obligatoire pour tous les enfants nés après 2018
- Le vaccin est obligatoire pour tous les enfants nés après 2013

Un programme de l'OMS pour éradiquer la polio

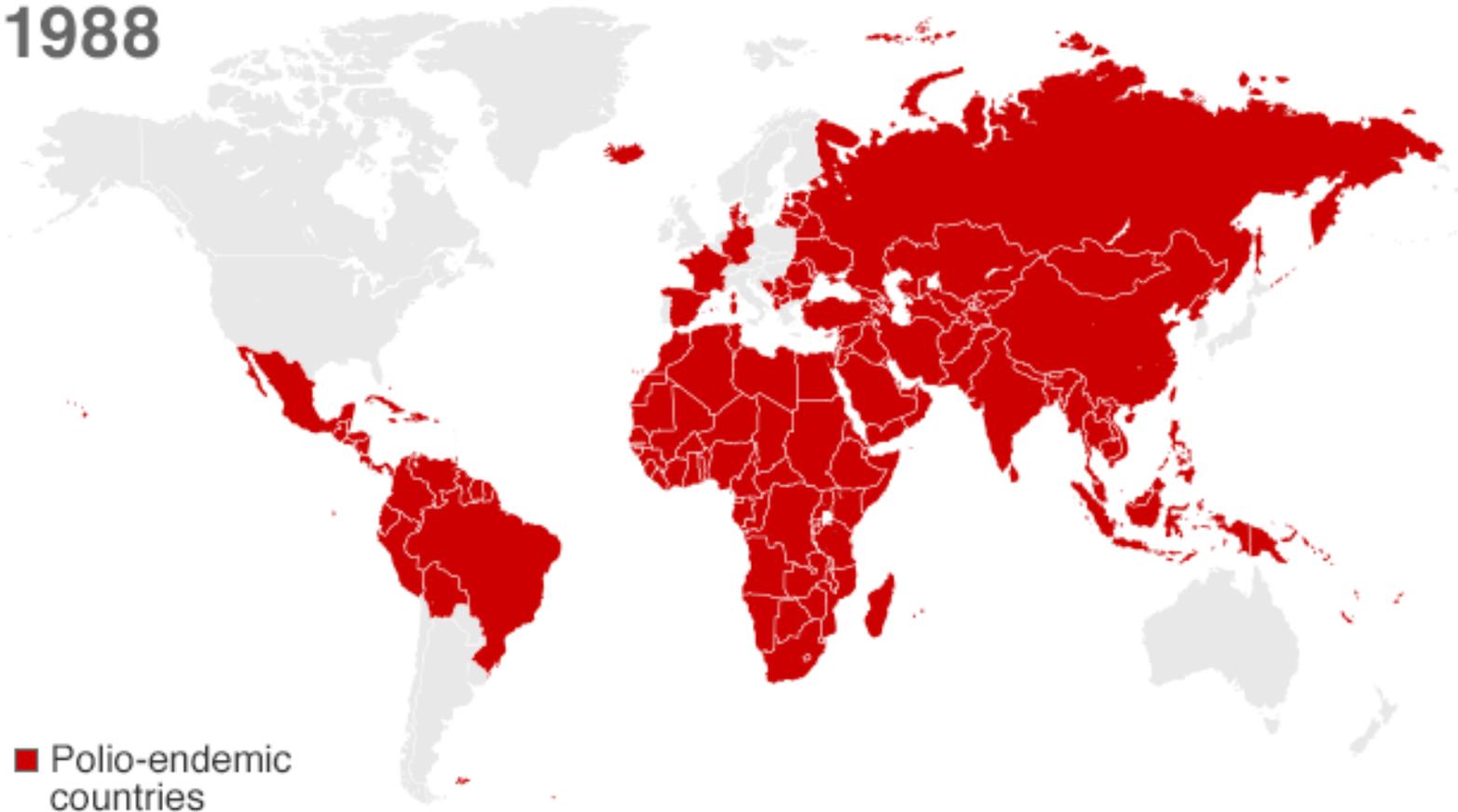


- Poliomyélite (poliovirus)
 - Touche principalement les enfants de moins de 5 ans
 - Inf inapparente dans 90-95 % des cas
 - Dans 1% des cas : Atteinte du SNC
 - Méningite lymphocytaire aseptique
 - Paralysies flasques aiguës, asymétrique, décès
 - Vaccination obligatoire en France avec vaccin inactivé combiné (depuis 1964)
 - Élimination en Europe depuis 2002
- En France, le dernier cas de poliomyélite autochtone remonte à 1989 et le dernier cas importé en 1995



Vers une éradication de la poliomyélite?

1988



Source: World Health Organisation/Global Polio Eradication Initiative

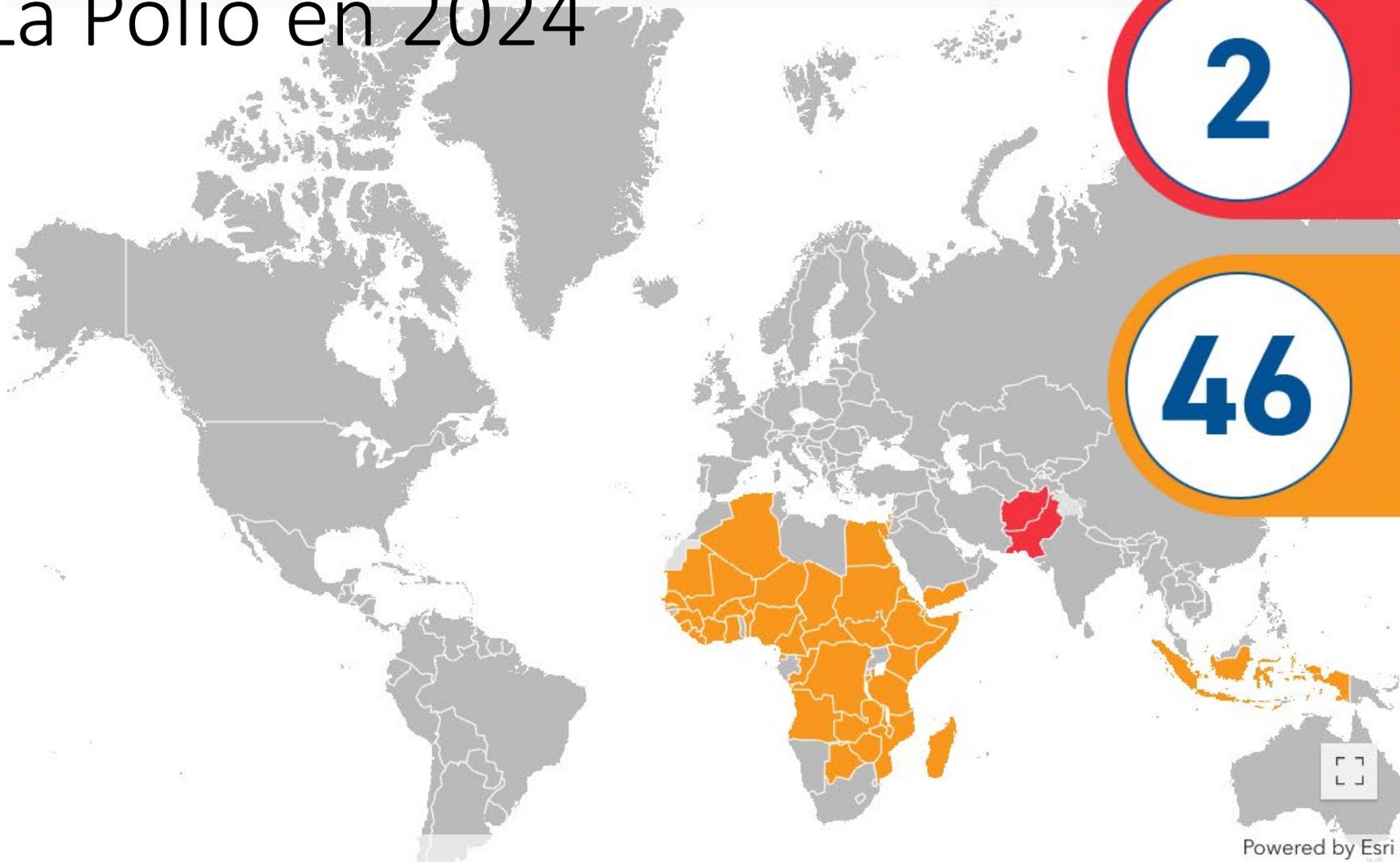
Vers une éradication de la poliomyélite?

2024



Source: World Health Organisation/Global Polio Eradication Initiative

La Polio en 2024



2

**ENDEMIC
COUNTRIES**

Wild Poliovirus

46

**OUTBREAK
COUNTRIES**

Variant Poliovirus

Powered by Esri

Quelles sont les symptômes de la rougeole?

- Des verrues génitales
- Une éruption cutanée maculo-papuleuse non prurigineuse
- Des diarrhées aqueuses
- Potentiellement aucun symptôme
- Une infection respiratoire classique avec rhinorrhée, fièvre, des yeux larmoyants
- Une angine à fausse membrane

Quelles sont les symptômes de la rougeole?

- Des verrues génitales
- Une éruption cutanée maculo-papuleuse non prurigineuse
- Des diarrhées aqueuses
- Potentiellement aucun symptôme
- Une infection respiratoire classique avec rhinorrhée, fièvre, des yeux larmoyants
- Une angine à fausse membrane

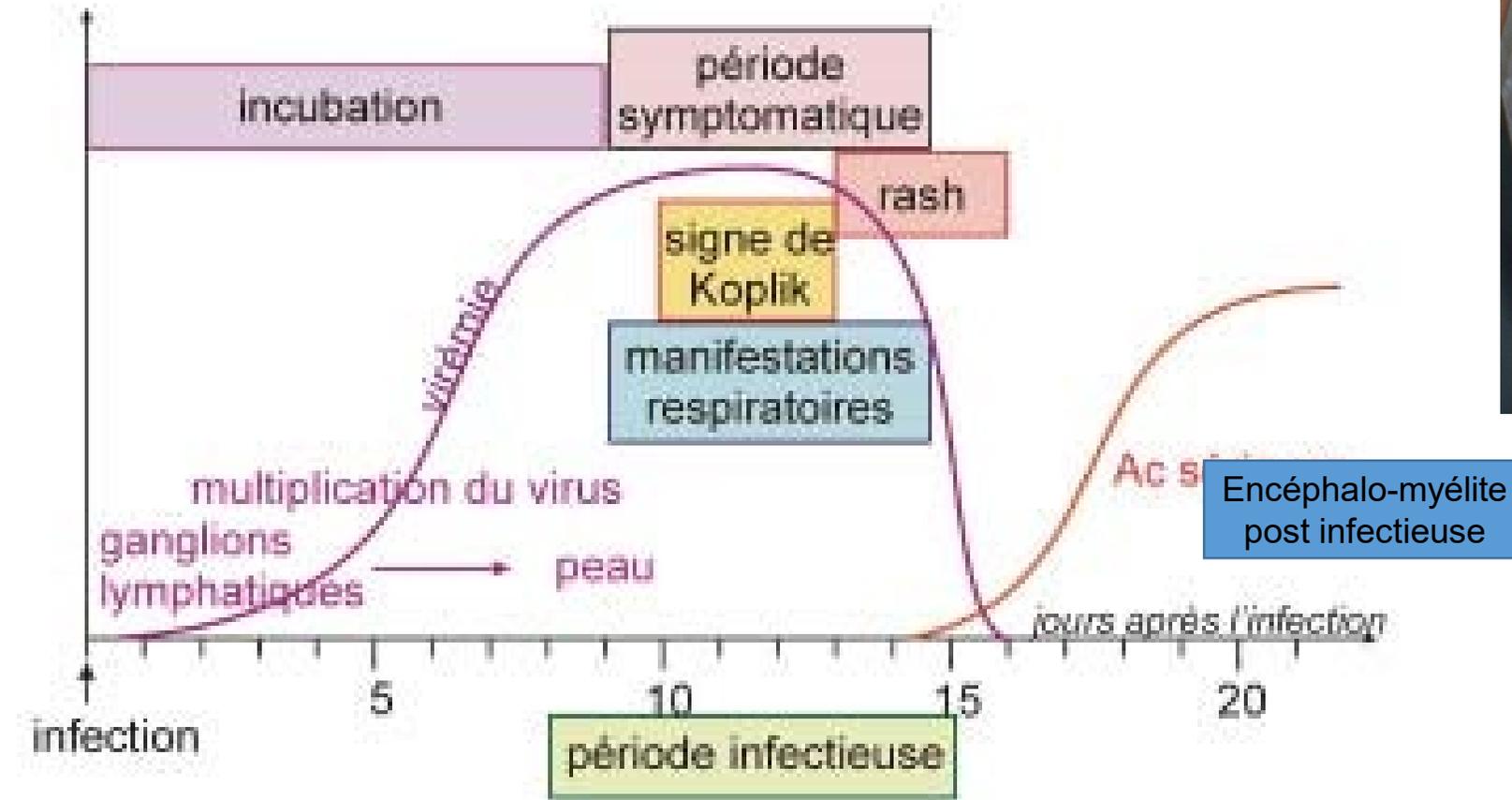
Quelles sont les complications de la rougeole?

- Des pneumonies
- Des atteintes neurologiques de type encéphalites
- Des séquelles neurosensorielles (cécité, surdité)
- Une stérilité chez les garçons
- Des cicatrices sur la peau
- Des malformations du fœtus au cours de la grossesse

Quelles sont les complications de la rougeole?

- Des pneumonies
- Des atteintes neurologiques de type encéphalites
- Des séquelles neurosensorielles (cécité, surdité)
- Une stérilité chez les garçons
- Des cicatrices sur la peau
- Des malformations du fœtus au cours de la grossesse

Pathogénèse de la rougeole



signe de Köplik



Forte fièvre

Rhinorrhée, toux, yeux rouges et larmoyants, signe de Köplik

Eruption maculo-papuleuse. **l'exanthème** est fait de maculo-papules érythémateuses séparées par des intervalles de peau saine.

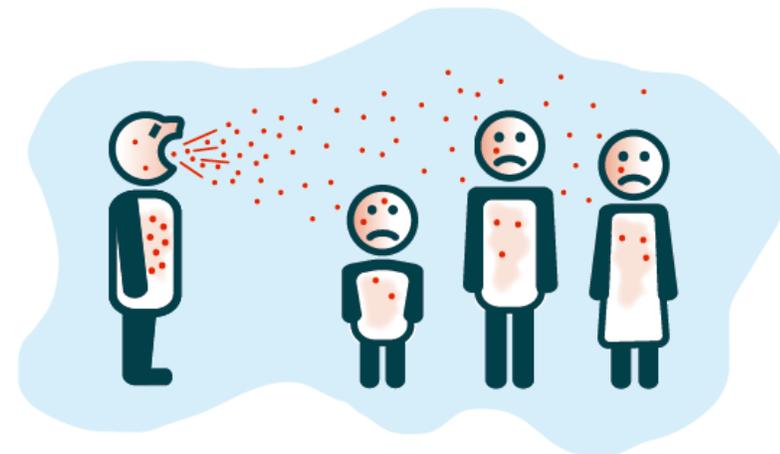
Complications de la rougeole

- Plus fréquentes : respiratoires
 - Pneumopathies
 - Surinfections bactériennes +++
- Neurologiques
 - Encéphalite aiguë post-infectieuse
 - Encéphalite aiguë chez l'immunodéprimé
 - Panencéphalite sclérosante subaiguë

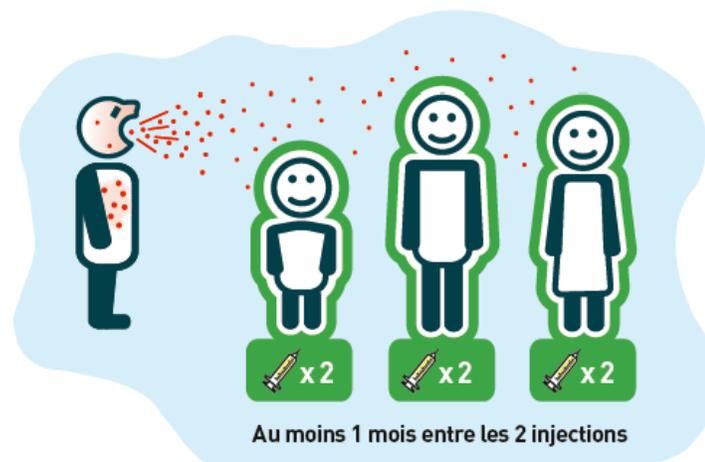
23 à 28% des cas déclarés en 2018-19 ont été hospitalisés.

La rougeole se transmet très facilement

quand on tousse, on éternue, on se mouche, par la salive.

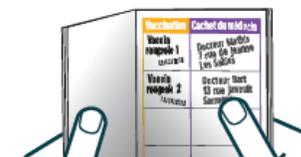


La vaccination protège contre la rougeole



Nés à partir de 1980, pour être protégés, il faut 2 injections.

Vérifiez votre carnet de santé.



Concernant la rubéole, quelles sont les affirmations exactes ?

- Les symptômes chez l'enfant sont bénins, une éruption cutanée maculo-papuleuse transitoire
- La transmission du virus au cours de la grossesse est associée à des malformations du fœtus
- Il y a beaucoup de cas en France depuis 2020
- Seul un vaccin vivant atténué est utilisé en France
- Le virus donne des infections graves chez les enfants de 2 à 5 ans
- Le vaccin est obligatoire pour les professionnels de santé
- Le vaccin est obligatoire pour tous les enfants nés après 2018

Concernant la rubéole, quelles sont les affirmations exactes ?

- Les symptômes chez l'enfant sont bénins, une éruption cutanée maculo-papuleuse transitoire
- La transmission du virus au cours de la grossesse est associée à des malformations du fœtus
- Il y a beaucoup de cas en France depuis 2020
- Seul un vaccin vivant atténué est utilisé en France
- Le virus donne des infections graves chez les enfants de 2 à 5 ans
- Le vaccin est obligatoire pour les professionnels de santé
- Le vaccin est obligatoire pour tous les enfants nés après 2018

RUBEOLE

- Incubation longue 16 jours
- Eruption dans la moitié des cas
- Eruption discrète macules rose pâle, max 3 jours
- Fièvre $<$ ou $= 38,5^{\circ}\text{C}$
- Adénopathies, arthralgies chez l'adulte
- Très peu de complications

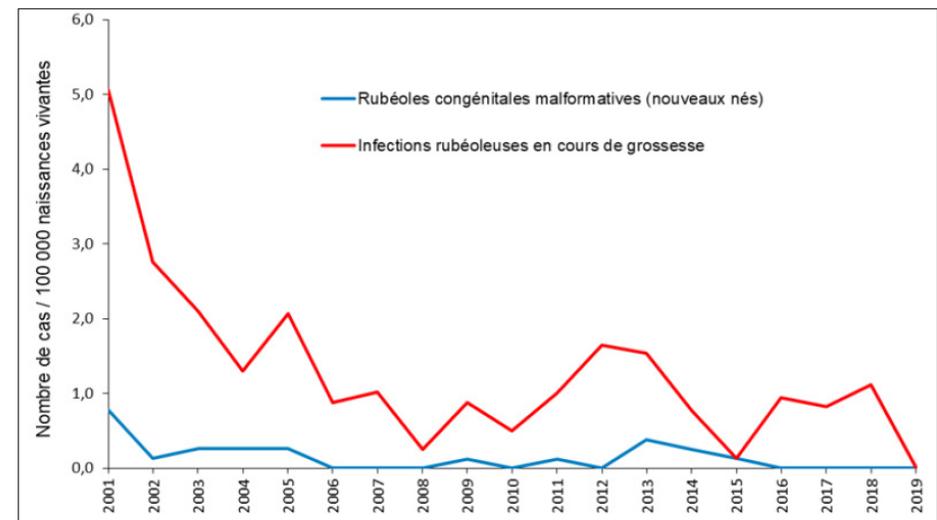


RUBEOLE CONGENITALE

Le problème principal de la rubéole est la sévérité de la rubéole congénitale en cas de contamination d'une femme enceinte ; d'où l'importance de la vaccination.

- Virémie maternelle (primo-infection): atteinte placentaire puis foétale
- Risque de transmission ~90 % avant 11 SA et décroît à 25% entre 23 à 26 SA
- Risque de malformations congénitales très élevé avant 11 SA mais quasi nul après la 20 SA
- Infection virale chronique du fœtus
 - Embryopathies
 - SNC
 - Œil
 - Oreille
 - Appareil cardio-vasculaire
 - Foetopathies

Évolution du ratio infections rubéoleuses chez les femmes enceintes et syndromes de rubéole congénitale malformative sur naissances vivantes - France métropolitaine, 2001-2019



Concernant les oreillons, quelles sont les affirmations exactes ?

- Les symptômes chez l'enfant sont une éruption cutanée maculopapuleuse
- La forme clinique la plus fréquente est la parotidite (inflammation des glandes salivaires)
- Il y a un traitement antiviral contre le virus ourlien
- Seul un vaccin vivant atténué est utilisé en France
- Le virus peut donner des méningites et des orchites
- Le vaccin est recommandé pour tous les enfants

Concernant les oreillons, quelles sont les affirmations exactes ?

- Les symptômes chez l'enfant sont une éruption cutanée maculopapuleuse
- La forme clinique la plus fréquente est la parotidite (inflammation des glandes salivaires)
- Il y a un traitement antiviral contre le virus ourlien
- Seul un vaccin vivant atténué est utilisé en France
- Le virus peut donner des méningites et des orchites
- Le vaccin est recommandé pour tous les enfants

Oreillons



- Forme clinique la plus fréquente :
 - parotidite (inflammation des glandes salivaires parotidiennes)
 - gonflement douloureux, souvent bilatéral, majoré par la présence de ganglion cervicaux
- précédée de : fatigue, fébricule et douleurs vagues pharyngées ou rétro-auriculaires
- Guérison spontanée en 8-10 jours
- Complications des oreillons
 - Atteintes neurologiques: essentiellement de type méningite
 - Atteintes de la sphère génitale, de type orchite et/ou épididymite
 - Infection pendant la grossesse: risque d'avortement spontané si la contamination survient durant le 1er trimestre
 - Les séquelles définitives sont très rares : surdité unilatérale (possibilité de surdité transitoire)
 - La stérilité post-oreillons est exceptionnelle

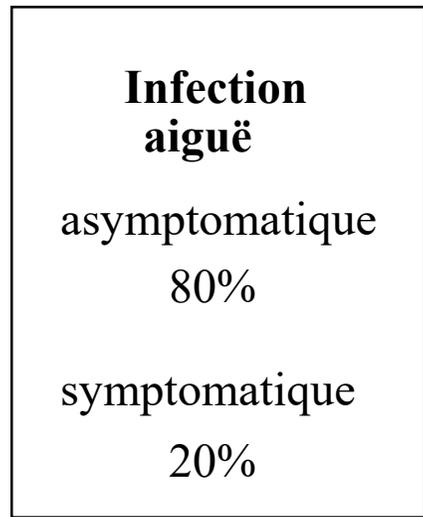
Concernant l'hépatite B, quelles sont les affirmations exactes ?

- Les symptômes chez l'enfant sont une éruption cutanée maculo-papuleuse
- L'infection peut aboutir à une cirrhose du foie, voire à un cancer du foie
- Le virus peut se transmettre de la mère à l'enfant
- Il y a un traitement antiviral contre le virus de l'hépatite B
- Le vaccin est obligatoire pour les professionnels de santé
- Le vaccin est obligatoire pour tous les enfants nés après 2018
- 100% des infections sont symptomatiques

Concernant l'hépatite B, quelles sont les affirmations exactes ?

- Les symptômes chez l'enfant sont une éruption cutanée maculo-papuleuse
- L'infection peut aboutir à une cirrhose du foie, voire à un cancer du foie
- Le virus peut se transmettre de la mère à l'enfant
- Il y a un traitement antiviral contre le virus de l'hépatite B
- Le vaccin est obligatoire pour les professionnels de santé
- Le vaccin est obligatoire pour tous les enfants nés après 2018
- 100% des infections sont symptomatiques

Formes d'hépatites B



Guérison
90%



Hépatite chronique
5-10%



H chronique sans activité



H chronique avec activité

10 à 20%

Cirrhose

3 à 5% par an

Hépatocarcinome

Hépatite fulminante

1‰

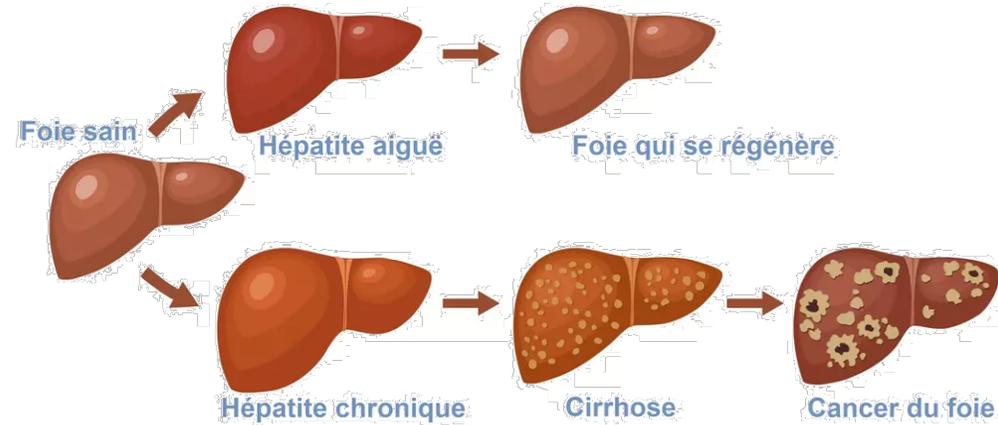
H aiguë

6 mois

H chronique

10 à 30 ans

Stades d'une hépatite



Concernant le virus de la varicelle et du zona, quelles sont les affirmations exactes ?

- La varicelle et le zona sont dus au même virus
- La varicelle est une maladie de l'enfant uniquement
- Le zona est une maladie de la personne âgée uniquement
- Le virus peut se transmettre de la mère à l'enfant
- Le vaccin contre la varicelle est recommandé à 12 mois
- La varicelle est bénigne chez les adultes
- Le vaccin contre le zona est recommandé chez les personnes âgées

Concernant le virus de la varicelle et du zona, quelles sont les affirmations exactes ?

- La varicelle et le zona sont dus au même virus
- La varicelle est une maladie de l'enfant uniquement
- Le zona est une maladie de la personne âgée uniquement
- Le virus peut se transmettre de la mère à l'enfant
- Le vaccin contre la varicelle est recommandé à 12 mois
- La varicelle est bénigne chez les adultes
- Le vaccin contre le zona est recommandé chez les personnes âgées

Virus de la varicelle et du Zona (VZV)

- Primo-infection : **varicelle**
- Migration du virus par les axones des neurones des ganglions sensitifs (crâniens et rachidiens)
- Réactivation : **zona**
- éruption cutanée au niveau d'un territoire innervé par les nerfs sensitifs (réactivation limitée à un ganglion)



Complications

Douleurs post zostériennes

Zona ophtalmique

Forme disséminée avec atteinte viscérale

Le vaccin contre le Zona

- **Nouveau Vaccin Shingrix vaccin recombinant**
- Contient la glycoprotéine E produite en cellules CHO et adjuvant
- Deux doses en IM espacées d'au moins deux mois
- efficacité plus importante que Zostavax
- Chez le sujet âgé à partir de 65 ans et l'ID de plus de 18 ans, même s'ils ont déjà eu un zona
- Prescription et administration par le pharmacien
- Remboursé à 65%

- **Vaccin Zostavax vivant atténué**
- A été recommandé chez le sujet âgé
- mais CI chez l'ID
- Arrêt de commercialisation

Âge (ans)	Shingrix			Placebo			Efficacité du vaccin (%) [IC à 95 %]
	Nombre de sujets évaluables	Nombre de cas de zona	Taux d'incidence pour 1000 personnes-années	Nombre de sujets évaluables	Nombre de cas de zona	Taux d'incidence pour 1000 personnes-années	
ZOE-50*							
≥ 50	7 344	6	0,3	7 415	210	9,1	97,2 [93,7 ; 99,0]
50-59	3 492	3	0,3	3 525	87	7,8	96,6 [89,6 ; 99,4]
≥ 60	3 852	3	0,2	3 890	123	10,2	97,6 [92,7 ; 99,6]
60-69	2 141	2	0,3	2 166	75	10,8	97,4 [90,1 ; 99,7]

Vaccin contre la Varicelle

- Souche de VZV atténuée qui établit une latence dans l'organisme
 - Souche OKA, cultivée sur cellules MRC5
- Protection contre la varicelle
efficacité de 70 à 90 % contre toutes les formes de varicelle et de 93 à 100 % contre les formes sévères de la maladie

Vaccination systématique des enfants aux EU et au Canada (QUAD ROR+VZV)

Autre choix en France

Pas recommandée chez l'enfant

Recommandée chez les ado de 12 à 18 ans et les femmes en âge de procréer

