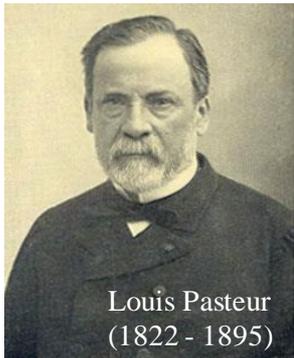


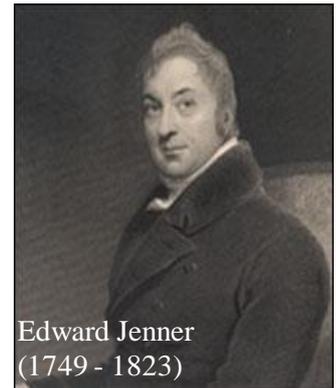
# *Vaccination en dehors du programme élargi de vaccination (PEV)*



Louis Pasteur  
(1822 - 1895)



**Pr Ali Guechi S.**



Edward Jenner  
(1749 - 1823)

# Plan du cours

## ***I. Définition / généralités***

## ***II. Contre-indications de la vaccination***

## ***III. Incidents – accidents de la vaccination***

## ***IV. Différents types de vaccins***

## ***V. Vaccinations recommandées hors PEV***

### ***1. En fonction du risque individuel***

*1.1. Chez le voyageur*

*1.2. Chez la femme enceinte*

*1.3. Chez la jeune fille*

*1.4. Chez les personnes immunodéprimées*

### ***2. En fonction du risque collectif***

*2.1. Contre les maladies posant un problème de santé publique*

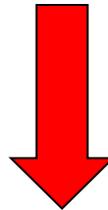
*2.2. Vaccins à indications particulières professionnelles*



# I. DEFINITION / GENERALITES

## DEFINITION

Inoculation au sein de l'organisme d'une préparation antigénique dérivée ou proche d'un agent infectieux déterminé



Réaction immunitaire **spécifique** :  
production **d'anticorps spécifiques**



# DEFINITION / GENERALITES

## La vaccination est une immunité :

- ➔ ■ **Active** car il y a production d'anticorps par l'organisme
- ➔ ■ **Durable** dans le temps ( jusqué 10 ans)
- ➔ ■ **À retardement** il faut 15 jours pour que l'immunité soit fiable
- ➔ ■ **Protège l'individu** contre des attaques microbiennes ou virales
- ➔ ■ **Limite la propagation de l'infection** dans un lieu donné en dressant une barrière contre l'épidémie.

## II. CONTRE-INDICATIONS DE LA VACCINATION

### ABSOLUES

- Affections malignes
- Affections viscérales
- Déficits immunitaires
- Maladies aiguës évolutives
- Certaines thérapies (chimiothérapie)
- Allergies à l'œuf

### RELATIVES

- Grossesse (pour certains vaccins)
- Personnes souffrant de:
  - Eczéma
  - Asthme
  - Dermatose
  - Diabète
- Affections chroniques **cardiaques, respiratoires, rénales, hépatiques**



**Faire le vaccin en période de rémission**



## III. INCIDENTS - ACCIDENTS DE LA VACCINATION

- **Des risques d'accidents banaux :**

- **Réaction inflammatoire** locale, rougeur, induration, douleur.
- Fébricule (parfois)
- Apparition d'adénopathies
- Céphalées
- Nausées (parfois)



- **Des risques d'accidents toxiques (rares) :**

- Collapsus
- Réaction anaphylactique : éruption urticarienne, œdème de Quincke



## IV. DIFFERENTS TYPES DE VACCINS (1)

### Vaccins Atténués :

- Sont des **agents vivants** (bactéries) ou **réplicatifs** (virus) qui créent une **infection à minima**, très proche de l'infection naturelle.
- Ne sont pas dépourvus de risques infectieux , notamment **chez les immunodéprimés** : ils sont en principe **contre-indiqués** sur ce terrain.



## DIFFERENTS TYPES DE VACCINS (2)

### Vaccins inactivés :

- ont perdu leur pouvoir de multiplication et de virulence, seule la notion **antigénique** est maintenue
- Sont exempts de tout risque infectieux.
- Plusieurs injections, par voie IM ou SC, sont nécessaires pour obtenir une immunisation suffisante : il faut pratiquer des *rappels*



# DIFFERENTS TYPES DE VACCINS (3)

## Vaccins tués :

- Ils contiennent des germes tués par différents procédés.

## Vaccins issus de recombinaisons génétiques

- Ce procédé est aujourd'hui largement utilisé pour la production industrielle des vaccins contre l'hépatite B et les papillomavirus

# 2007 Calendrier de vaccination obligatoire en Algérie

	0 mois	01 mois	03 mois	04 mois	05 mois	09 mois	18 mois	06 ans	11-13 ans	16-18 ans	Chaque 10 ans > 18 ans
BCG	✓										
HVB	1	2			3						
VPO	✓		✓(*)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
DTC Hib			✓	✓	✓		✓				
Rougeole						✓		✓			
DT enfant								✓			
DT adulte									✓	✓	✓

# 2016 Nouveau Calendrier de vaccination obligatoire en Algérie

	0 mois	02 mois	03 mois	04 mois	11 mois	12 mois	18 mois	06 ans	11-13 ans	16-18 ans	Chaque 10 ans > 18 ans
BCG	✓										
HVB	✓										
VPO	✓	✓		✓		✓		✓	✓		
DTC Hib HVB		✓		✓		✓					
Pneumocoque		✓		✓		✓					
VPI			✓								
ROR					✓		✓				
DTC								✓			
DT adulte									✓	✓	✓

Le nouveau calendrier vaccinale a vu l'introduction simultanée de quatre nouveaux vaccins:

- le vaccin **antipoliomyélitique injectable (VPI)**

- le vaccin **anti-rubéoleux [ROR]**

- le vaccin **anti-ourlien (contre les oreillons) [ROR]**

- le vaccin **anti-pneumococcique**

# V. VACCINATIONS RECOMMANDEES

EN DEHORS DU PEV



**Conseiller une vaccination adaptée  
en fonction**

**1. Du risque  
individuel**

**2. Du risque  
collectif**

# 1. VACCINATION ADAPTÉE EN FONCTION DU RISQUE INDIVIDUEL (1)



## 1.1. CHEZ LE VOYAGEUR (1)

### Choléra:

Vaccin **peu efficace**, considéré comme inutile par l'OMS depuis 1974 ; à ne faire que lors de **voyages dans des pays qui exigent cette vaccination**

### Diphtérie:

Mise à jour utile **avant un séjour dans des zones de recrudescence actuelle de la maladie** (Russie, Ukraine et Algérie)

### Encéphalite japonaise : Virus /piqûre d'un moustique

Vaccin **recommandé** par l'OMS uniquement pour les Séjours de plus d'un mois en milieu rural et en période de mousson **dans des zones endémiques** (Inde, Japon, Asie du sud est)

# 1. VACCINATION ADAPTÉE EN FONCTION DU RISQUE INDIVIDUEL (2)



## CHEZ LE VOYAGEUR (2)

**Encéphalite à tiques:** virale / morsure de tiques.

Résidents ou voyageurs : **zone endémique** (est de la France, Allemagne, Autriche, Suisse, Europe Centrale et de l'Est, Sibérie, Asie)

**Tétanos / Poliomyélite:**

Mise à jour indispensable chez tout sujet, voyageur ou non

**Typhoïde:**

Vaccin obligatoire pour les **personnels des laboratoires** / les militaires/ soignants / voyageurs en zone d'endémie (Afrique, Asie du sud est, Amérique Latine)

# 1. VACCINATION ADAPTÉE EN FONCTION DU RISQUE INDIVIDUEL (3)



## CHEZ LE VOYAGEUR (3)

- **Hépatite A:**

Vaccin recommandé pour les **voyages prolongés dans les zones à haute endémicité** (Afrique, Amérique du sud)

- **Hépatite B:**

Vaccin indispensable pour les **soignants / adultes et adolescents voyageant dans des zones à haute endémicité** (Afrique, Chine)

- **Fièvre jaune:** Virus/ pique de moustique

Vaccin **indispensable avant un voyage** en Afrique intertropicale et en Amérique latine....)

# 1. VACCINATION ADAPTÉE EN FONCTION DU RISQUE INDIVIDUEL (4)



## CHEZ LE VOYAGEUR (4)

- **Méningite des types A et C:** méningocoque

Vaccin indispensable pour un **pèlerinage** à la Mecque ou à Médina / **voyageurs et résidents en zone d'endémicité** (Amérique du sud, Afrique centrale)

- **Rage:**

Vaccin recommandé aux **professionnels exposés:**

Vétérinaires / résidents ou voyageurs ( Amérique du sud et centrale, en Afrique et en Asie )

# 1. VACCINATION ADAPTÉE EN FONCTION DU RISQUE INDIVIDUEL (5)



## 1. 2. Chez la femme enceinte

### Vaccins pouvant être administrés :

- Tétanos
- Hépatite B
- Méningocoque
- Poliomyélite inactivée
- Rage
- Grippe

### Vaccins ne pouvant être administrés :

- BCG
- Choléra
- Hépatite A
- Rougeole, Rubéole, Diphtérie
- Typhoïde
- Varicelle
- Fièvre jaune (à éviter)



## 1.3. Chez la jeune fille

### Vaccination contre les infections à Papillomavirus humains (HPV)

- Recommandée à toutes les **jeunes filles âgées de 14 ans**, afin de les **protéger** avant qu'elles ne soient exposées au risque **d'infection à HPV**.

# 1. VACCINATION ADAPTÉE EN FONCTION DU RISQUE INDIVIDUEL (7)

## 1.4. Chez les personnes immunodéprimées

- ➔  **Les vaccins vivants** (viraux ou bactériens) = contre indiqués, car **risque** de survenue de **maladie infectieuse vaccinale**.
- ➔  **Les vaccins inactivés** peuvent être administrés **sans risque**.  
Cependant leur immuno-génicité est diminuée justifiant des schémas de **vaccination renforcés** et le **dosage des Ac sériques** protecteurs **4 à 6 semaines** après la vaccination.
- ➔  **La vaccination de l'entourage** de ces patients y compris du personnel soignant est aussi **importante**.

# 1. VACCINATION ADAPTÉE EN FONCTION DU RISQUE INDIVIDUEL (8)

## Qui sont les Personnes immunodéprimées ?

- Patients infectés par le **VIH**
- Patients **en attente de transplantation** d'organe solide
- Patients **transplantés** d'organe solide
- Patients sous **chimiothérapie** (Tm solide ou hémopathie maligne)
- Patients atteints d'une **maladie autoimmune** et traités par **Corticoides** et/ou **immunosuppresseurs** et/ou **biothérapie**
- Patients **aspléniques** ou **hypospléniques**

# V. VACCINATIONS RECOMMANDEES

EN DEHORS DU PEV



**Conseiller une vaccination adaptée en fonction**

**1. Du risque individuel**

**2. Du risque collectif**

**2.1. Contre les maladies posant un problème de santé publique**

**2.2. Vaccins à indications particulières professionnelles**

## 2. VACCINATION ADAPTÉE EN FONCTION DU RISQUE COLLECTIF

### 2.1. Contre les maladies posant un problème de santé publique (1)

#### Hépatite B

En + de la vaccination généralisée chez tous les nourrissons et les adolescents, elle s'impose pour **les groupes exposés** :

1. Chez les professionnels de santé
2. Chez les sujets hémophiles, dialysés, polytransfusés, transplantés
3. Chez les nouveaux-nés de mère infectée
4. Chez les personnes

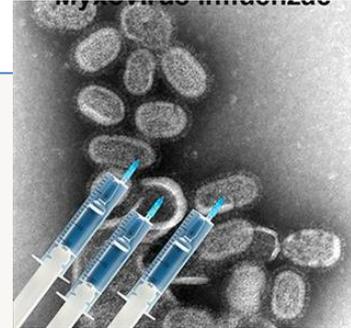


- Séjournant en institutions spécialisées
- Les sujets voyageant en pays d'endémie
- Hétérosexuels à partenaires multiples
- Homosexuels
- Héroïnomanes

## contre les maladies posant un problème de santé publique (2)

### Grippe

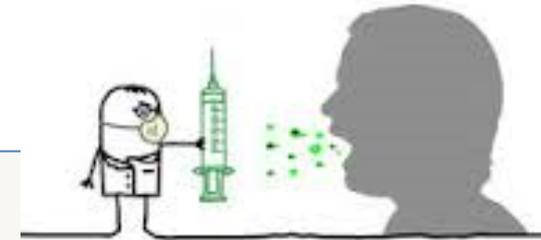
- **Personnes âgées de 65 ans et plus.**
- **Sujets à risque : y compris les enfants d'âge > 6mois**
  - Affections bronchopulmonaires chroniques
  - Cardiopathies congénitales mal tolérées
  - Insuffisances cardiaques graves et valvulopathies graves
  - Néphropathies chroniques graves
  - Drépanocytoses
  - Diabète type 1 ou type 2
  - Déficits immunitaires cellulaires (chez les personnes atteintes par le VIH)



# VACCINATION ADAPTÉE EN FONCTION DU RISQUE COLLECTIF

## contre les maladies posant un problème de santé publique (3)

### Pneumocoque



- En + de la vaccination obligatoire.
- Recommandée **tous les 5 ans**, ( adultes et enfants > 5ans )  
pour les personnes atteintes de :
  - **Asplénie fonctionnelle ou splénectomie**
  - **drépanocytose homozygote**
  - **syndrome néphrotique**
  - **insuffisance respiratoire / insuffisance cardiaque**
  - **patients alcooliques avec Hépatopathie chronique**
  - **ATCD d'infection pulmonaire ou invasive à pneumoc.**

## Contre les maladies posant un problème de santé publique (4)

### Vaccination contre les infections invasives à méningocoque de sérogroupe C

**Recommandée pour les groupes à risque suivants :**

- Les **sujets contacts** d'un cas d'infection invasive à méningocoque
- Les enfants ayant une **Asplénie** anatomique ou fonctionnelle

## contre les maladies posant un problème de santé publique (5)

### Varicelle

#### Recommandée chez les :

- **Adultes > 18 ans exposés** à la varicelle, immunocompétents sans antécédents de varicelle (ou dont l'histoire est douteuse)
- **Enfants candidats- receveurs**, dans les 6 mois précédant une **greffe d'organe** solide
- Personnes sans antécédents de varicelle (ou dont l'histoire est douteuse) et dont la **sérologie est négative, en contact étroit** avec des **personnes immunodéprimées**

## 2.2. Vaccins à indications particulières professionnelles

### Personnels de santé

#### Vaccins obligatoires :

- Hépatite B
- BCG
- Tétanos-Polio
- Diphtérie
- Typhoïde (personnel labo)

#### Vaccins recommandés :

- Rubéole
- Grippe
- Varicelle si non immunisé
- Coqueluche rappel

