

## LA VACCINATION

**La vaccination** : c'est une méthode préventive qui consiste à stimuler l'immunité d'un individu avant la maladie, en lui présentant le germe responsable de la maladie.

Cette vaccination peut se pratiquer de trois façons :

- ☐ **Avec des germes tués : sans aucun risque de déclencher la maladie, mais avec une efficacité relative.**
- ☐ **Avec des germes vivants atténués : très efficace mais expose au déclenchement de la maladie d'où l'interdiction de ces vaccins chez la femme enceinte**
- ☐ **Avec les toxines modifiées ou anatoxines : remarquablement efficace et sans danger de déclencher la maladie.**

La vaccination va entraîner une réaction immunitaire qui empêche la prolifération d'un agent infectieux. La vaccination conduit à l'acquisition d'une immunité cellulaire, humorale ou mixte.

La vaccination nécessite un délai de plusieurs semaines avant d'être efficace, mais l'effet est prolongé pendant plusieurs années. Quel que soit le type d'immunité, la réponse antigénique entraîne toujours la production de lymphocytes B ou T à durée de vie longue, appelé lymphocytes mémoires. La mémoire immunitaire constitue le fondement du principe de la vaccination.

Certain vaccins nécessitent l'administration de plusieurs dose pour que l'immunité soit efficace et durable.

Ces vaccins s'administrent de plusieurs façons :

- ☐ Par injection sous cutanée
- ☐ Par voie orale (utile pour la polio)
- ☐ Par injection intradermique (pour le B.C.G.)
- ☐ Par injection intra musculaire

Certains vaccins sont réservés à des populations :

- ☐ Vaccin dans un contexte professionnel (médical, paramédical, BCG, HBV...)
- ☐ Vaccin pour les sujets migrants (fièvre jaune)
- ☐ Vaccin pour des populations fragiles (sujet âgés) pour par exemple la grippe

### **Les différents vaccins du programme élargi de vaccination en Algérie**

#### **1. Vaccin antituberculeux (BCG)**

#### **2. Vaccin antipoliomyélitique oral (VPO)**

**3. Vaccin anti-hépatite B (HepB)**

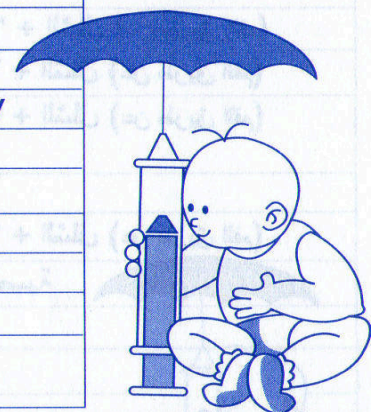
**4. Vaccin anti-Haemophilus influenzae type b (Hib)**

**5. Vaccin antidiphtérique antitétanique-anticoquelucheux (DTC)**

6. Vaccin anti rougeoleux (VAR)

Calendrier des Vaccinations (Arrêté du 15 juillet 2007)

AGES DE LA VACCINATION	VACCINS
Naissance	BCG + VPO + HBV
1 Mois	HBV
3 Mois	D T C .Hib + VPO
4 Mois	D T C .Hib + VPO
5 Mois	D T C .Hib + VPO + HBV
9 Mois	VAR
18 Mois	D T C .Hib + VPO
6 ans	Dt Enfant + VPO + VAR
11 - 13 ans	dT Adulte + VPO
16 - 18 ans	dT Adulte + VPO
Tous les 10 ans à partir de 18 ans	dT Adulte



**BCG:** tuberculose - **VPO:** poliomyélite - **HBV:** hépatite B - **D T C.Hib:** Diphtérie Tétanos Coqueluche Hémophilus Influenzae b - **VAR:** Rougeole - **Dt Enfant:** DiphtérieTétanos Enfant - **dT Adulte:** DiphtérieTétanos Adulte

<b>Type de vaccin</b>	Bactérien vivant
<b>Nombre de doses</b>	Une
<b>Calendrier</b>	A la naissance ou dès que possible après celle-ci
<b>Rappel</b>	Aucun
<b>Contre-indications</b>	Infection à VIH symptomatique
<b>Réactions indésirables</b>	Abcès local, lymphadénopathie régionale ; rarement : propagation à distance engendrant une ostéomyélite, une pathologie généralisée
<b>Précautions particulières</b>	L'administration intradermique précise est indispensable. Une seringue et une aiguille spéciales sont utilisées pour l'administration du BCG
<b>Volume de la dose</b>	0,05 ml
<b>Point d'injection</b>	Face externe du haut du bras ou épaule gauche
<b>Type d'injection</b>	Intradermique
<b>Conservation</b>	Conserver à une température comprise entre 2°C et 8°C (le vaccin peut être congelé pour une conservation de longue durée mais pas le solvant)
<b>Type de vaccin</b>	Vaccin vivant
<b>Nombre de doses</b>	Quatre dans les pays d'endémie (y compris la dose administrée à la naissance)
<b>Calendrier</b>	A la naissance, puis à 3, 4, 5 et 18 mois
<b>Rappel</b>	6, 11-13, 16-18 ans. Doses supplémentaires administrées dans le cadre des activités d'éradication de la poliomyélite
<b>Contre-indications</b>	Aucune
<b>Réactions indésirables</b>	Très rarement, une poliomyélite paralytique vaccinale (environ 2 à 4 cas par million d'enfants vaccinés)
<b>Précautions particulières</b>	Les enfants qui présentent des syndromes d'immunodéficience congénitale rare doivent recevoir le VPI plutôt que le VPO
<b>Volume de la dose</b>	2 gouttes
<b>Conservation</b>	Conserver à une température comprise entre 2°C et 8°C (peut être congelé pour une conservation de longue durée)
<b>Type de vaccin</b>	ADN recombiné ou plasmatisé
<b>Nombre de doses</b>	Trois doses
<b>Calendrier</b>	À la naissance, à 1 et 5 mois
<b>Rappel</b>	Aucun
<b>Contre-indications</b>	Réaction anaphylactique à une dose antérieure
<b>Réactions indésirables</b>	Douleur et rougeur locales, rarement : réaction anaphylactique
<b>Précautions particulières</b>	Administrer une dose à la naissance s'il existe un risque de transmission périnatale
<b>Volume de la dose</b>	0,5 ml
<b>Point d'injection</b>	Face externe de la cuisse à mi-hauteur (nourrissons)/face externe du haut du bras (enfants et adultes)
<b>Type d'injection</b>	Intramusculaire
<b>Conservation</b>	Conserver à une température comprise entre 2°C et 8°C. Ne jamais congeler
<b>Type de vaccin</b>	Conjugué
<b>Nombre de doses</b>	Deux ou trois doses (en fonction du fabricant)
<b>Calendrier</b>	3, 4, 5 mois après la naissance pour le calendrier en trois doses (en fonction du fabricant)
<b>Rappel</b>	18 mois
<b>Contre-indications</b>	Réaction d'hypersensibilité à une dose antérieure
<b>Réactions indésirables</b>	Réaction locale bénigne
<b>Précautions particulières</b>	Aucune
<b>Volume de la dose</b>	0,5 ml
<b>Point d'injection</b>	Face externe de la cuisse à mi-hauteur pour les nourrissons. Face externe du haut du bras pour les enfants plus âgés
<b>Type d'injection</b>	Intramusculaire
<b>Conservation</b>	Conserver à une température comprise entre 2°C et 8°C
<b>Type de vaccin</b>	Anatoxines diphtériques et tétaniques. Vaccin anticoquelucheux sous forme de germes entiers tués
<b>Nombre de doses</b>	Au moins trois doses de primovaccination
<b>Calendrier</b>	A 3, 4 et 5 mois
<b>Rappel</b>	À 18 mois et 6 ans

<b>Contre-indications</b>	Réaction anaphylactique à une dose précédente ou à l'un quelconque des constituants
<b>Réactions indésirables</b>	Réactions locales ou générales bénignes courantes
<b>Précautions particulières</b>	Le DTC n'est habituellement pas administré après l'âge de 6 ans
<b>Volume de la dose</b>	0,5 ml
<b>Point d'injection</b>	Chez le nourrisson, à mi-hauteur de la face externe de la cuisse/chez l'enfant, à la face externe du haut du bras
<b>Type d'injection</b>	Intramusculaire
<b>Conservation</b>	Conserver entre 2°C et 8°C. Le DTC ne doit jamais être congelé
<b>Type de vaccin</b>	Virus vivant atténué
<b>Nombre de doses</b>	Une dose. Deuxième possibilité au plus tôt un mois après la première dose
<b>Calendrier</b>	à 9 mois
<b>Rappel</b>	Une deuxième possibilité de vaccination antirougeoleuse est recommandée (dans la routine ou lors de campagnes). À 6 ans
<b>Contre-indications</b>	Réaction grave à la dose antérieure ; grossesse ; déficits immunitaires congénitaux ou acquis (à l'exception de l'infection à VIH)
<b>Réactions indésirables</b>	Malaise, fièvre, rash cutané au bout de 5 à 12 jours ; purpura thrombopénique idiopathique; rarement, encéphalite, anaphylaxie
<b>Précautions particulières</b>	Aucune
<b>Volume de la dose</b>	0,5 ml
<b>Point d'injection</b>	A mi-hauteur de la face externe de la cuisse/haut du bras selon l'âge
<b>Type d'injection</b>	Sous-cutanée
<b>Conservation</b>	Conserver entre 2°C et 8°C (le vaccin peut être congelé pour une conservation de longue durée mais pas le solvant)