

# L'introduction des nouveaux vaccins et des vaccins sous-utilisés

## Table des matières

### Bienvenue

#### Chapitre 1: Mode d'emploi [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Mise en route
2. Navigation dans le module
3. Signification des icônes ou symboles ?
4. Foire aux questions
5. Visualisation optimale
6. Aide

#### Chapitre 2: Auteurs et remerciements [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Encéphalite japonaise : Liste des auteurs et remerciements
2. Hépatite B : Liste des auteurs et remerciements

### L'hépatite B

#### Les maladies

#### Chapitre 1: Le virus de l'hépatite B [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Le virus de l'hépatite B
2. Transmission du virus
3. Distribution géographique

#### Chapitre 2: Issues des infections par le VHB [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Issues des infections par le VHB  
*Activité: Animation Flash montrant les diverses issues possibles de l'hépatite B, principalement en fonction de l'âge du patient au moment de l'infection.*
2. Age à l'infection  
*Activité: Animation Flash montrant la distribution des infections symptomatiques ou chroniques en fonction de l'âge au moment de l'infection.*
3. Hépatite B aiguë  
*Activité: Animation Flash montrant que si l'infection symptomatique est très souvent guérie et procure une immunité, elle peut aussi engendrer une hépatite fulminante.*
4. L'hépatite B chronique  
*Activité: Animation Flash montrant les risques de transmission au cours d'une vie, et comment une hépatite B asymptomatique développée lors de la petite enfance peut ultérieurement progresser en cancer du foie et cirrhose.*
5. Cancer du foie et cirrhose

*Activité: Question à choix multiple*

6. Exemple de pays : La Gambie

## **Charge de morbidité**

### **Chapitre 1: Charge mondiale**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

Charge de morbidité mondiale

### **Chapitre 2: Modes géographiques**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

Tendances géographiques de la charge de morbidité liée à l'hépatite B

### **Chapitre 3: Charge nationale**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

Evaluer la charge de morbidité nationale liée à l'hépatite B

### **Chapitre 4: Modèle CDC**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. Le Modèle CDC de la charge de morbidité de l'hépatite B et de la vaccination anti-hépatite B
2. Fonctionnement du Modèle CDC de la charge de morbidité de l'hépatite B et de la vaccination anti-hépatite B
3. Tutoriel : Utilisez le Modèle CDC de la charge de morbidité de l'hépatite B et de la vaccination anti-hépatite B
4. Tutoriel : Créer votre contexte
5. Tutoriel : Données nécessaires
6. Tutoriel : Collecte de données
7. Tutoriel : Exploiter le modèle
8. Tutoriel : Utiliser le modèle pour estimer la charge de morbidité
9. Tutoriel : Utiliser le modèle pour estimer l'impact du vaccin

## **Evaluer le vaccin**

### **Chapitre 1: Arguments pour la vaccination**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. Recommandations de l'OMS pour la vaccination
2. Le vaccin anti-hépatite B
3. Impact du vaccin sur le programme de vaccination
4. Impact du vaccin sur la réduction des hépatites B chroniques
5. Exemple de Taiwan
6. Exemple de l'Inde
7. Points saillants à propos du vaccin anti-hépatite B

### **Chapitre 2: Etude de cas : plaidoyer**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. Etude de cas : Estimer la réduction de la mortalité imputable au virus VHB grâce à la vaccination anti-hépatite B en utilisant le Modèle CDC de la charge de morbidité de l'hépatite B
2. Etude de cas : Créer votre contexte
3. Etude de cas : Collecte de données
4. Etude de cas : Estimer la charge de morbidité
5. Etude de cas : Estimer l'impact du vaccin
6. Etude de cas : La décision
7. Etudes de cas : Annexes

### **Chapitre 3: Aspects financiers**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. Aspects financiers liés à l'introduction du vaccin anti-hépatite B
2. Fixation de coûts pour l'introduction du vaccin anti-hépatite B
3. Choix et prix du vaccin anti-hépatite B

*Activité: Vaccins conjugués antihépatite B*

4. Guide UNICEF des vaccins et produits de vaccination
5. Estimer le coût de l'introduction du vaccin dans le programme national de vaccination
6. Estimer le total des doses de vaccin nécessaires pour introduire le nouveau vaccin
7. Estimer le total des doses de vaccin nécessaires pour les années ultérieures
8. Estimer le coût du nouveau vaccin nécessaire au moment de l'introduction et lors des années ultérieures

*Activité: Complétez les phrases*

9. Coût des seringues et autres coûts liés à l'introduction
10. Estimer le coût des seringues nécessaires lié à l'introduction du nouveau vaccin
11. Prévoir les besoins en seringues après l'introduction
12. Coûts projetés, ressources disponibles et écart ou déficit entre les deux
13. Mobiliser les ressources pour introduire le vaccin antihépatite B
14. Planifier pour assurer la viabilité financière

**Chapitre 4: La chaîne de froid** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Aspects liés à la chaîne de froid
2. Evaluer la capacité de stockage de la chaîne de froid
3. Calculateur OMS du Volume des Vaccins
4. Comment exploiter le Calculateur OMS du Volume des Vaccins
5. Tutoriel : Utiliser le Calculateur OMS du Volume des Vaccins
6. Tutoriel : Estimer l'impact de votre nouveau calendrier de vaccination sur la capacité de la chaîne de froid
7. Tutoriel : Estimer l'impact du nouveau calendrier de vaccination à chaque niveau de la chaîne de froid.
8. Etape 1 : Additionner l'espace de stockage net pour les vaccins dans chaque dépôt
9. Etape 2 : Calculer l'espace de stockage net nécessaire pour le nouveau calendrier de vaccination infantile routinière
10. Etape 3 : Voir s'il existe une capacité de stockage adéquate pour le nouveau calendrier de vaccination infantile routinière
11. Conclusion

**Mise en œuvre du programme**

**Chapitre 1: Options de vaccin** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Formulations des vaccins antihépatite B
2. Choisir les vaccins
3. Vaccin monovalent versus vaccin combiné (à plusieurs valences)

**Chapitre 2: Les achats** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Achats/passation de marché
2. Estimer les doses de vaccin et autres fournitures
3. Flacons multidoses ou unidoses
4. Acheter les fournitures

**Chapitre 3: Stratégies de vaccination** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Stratégies de lutte contre l'hépatite B
2. Vaccination infantile routinière
3. Administrer une dose à la naissance
4. Dose à la naissance : prévenir la transmission périnatale

5. Vaccination de rattrapage
6. Rattrapage dans des pays à endémicité élevée, intermédiaire et faible

*Activité: Question à choix multiple*

#### **Chapitre 4: L'introduction du vaccin**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. Introduction progressive du vaccin : Vaccination infantile routinière
2. Introduction progressive du vaccin : Dose à la naissance
3. Exemple indonésien

#### **Chapitre 5: Options calendriers**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. Calendriers de vaccination

*Activité: Choix disponibles pour l'ajout d'un vaccin antihépatite B aux calendriers de vaccination.*

2. Exemple du Vietnam

*Activité: Question et réponse*

#### **Chapitre 6: Systèmes d'information**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. Plan d'introduction des vaccins
2. Mise à jour des formulaires
3. Matériel d'information
4. Systèmes d'information

#### **Chapitre 7: Gestion de la chaîne de froid et des vaccins**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. Eviter que les vaccins ne se congèlent
2. Effets du gel sur l'activité du vaccin
3. Vaccins congelés dans les chaînes de froid
4. Protocole : Faire une étude du suivi de la température
5. Protocole : Identifier quand la congélation des vaccins se produit
6. Eviter le gel pendant le transport
7. La congélation pendant le stockage peut être évitée
8. Il est important de suivre la température
9. Emballage et expédition
10. Minimiser la perte de vaccin
11. Politique OMS du flacon multidose
12. Retirer le vaccin antihépatite B de la chaîne de froid
13. Exemple en Indonésie

#### **Chapitre 8: Innocuité**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. Innocuité de la vaccination
2. Matériel d'injection sûr et gestion des déchets
3. Innocuité de l'injection du vaccin antihépatite B
4. Manifestations postvaccinales indésirables
5. Innocuité du vaccin antihépatite B et effets indésirables

#### **Chapitre 9: Formation et supervision**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. Formation et supervision
2. But de la formation
3. Amélioration de l'impact de la formation
4. Supervision et suivi constructifs
5. Appliquer une supervision formative : Démarrer

6. Contenu de la formation
7. Faits saillants : Hépatite B
8. Faits saillants : Vaccin antihépatite B
9. Faits saillants : Stockage et élimination des déchets
10. Faits saillants : Administration du vaccin
11. Faits saillants : Communication avec les parents
12. Matériel d'information, d'éducation et de communication (IEC)

### **Chapitre 10: Plaidoyer et communication** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Plaidoyer continu auprès des hauts responsables
2. Il est capital de rester informé
3. Messages clés pour les responsables de haut niveau
4. Soutien au niveau communautaire pour le vaccin antihépatite B
5. Pourquoi les gens devraient-ils être au courant du vaccin antihépatite B ?
6. Mettre au clair la confusion à propos de l'hépatite B
7. Messages clés en faveur de la vaccination contre l'hépatite B  
*Activité: Question à choix multiple*
8. Atteindre la communauté pour soutenir la vaccination antihépatite B

## **Evaluer & suivre**

### **Chapitre 1: Evaluer l'impact** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Evaluer l'impact de la vaccination contre l'hépatite B
2. Méthodes d'évaluation
3. Séroenquêtes
4. Surveillance pour l'hépatite B aiguë
5. Morbidité et mortalité liées à la cirrhose et au cancer du foie

### **Chapitre 2: Suivi de la couverture** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Suivi de la couverture vaccinale
2. Données administratives
3. Utiliser les données administratives
4. Analyser les données administratives
5. Enquêtes de couverture
6. 30 enquêtes par grappe du PEV, MICS et EDS
7. Enquête d'assurance de la qualité par lot (LQAS)
8. Audit de la qualité des données (DQA)
9. Exemple du Kirghizistan  
*Activité: Question et réponse*

## **Ressources**

### **Chapitre 1: L'hépatite B** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

Ressources spécifiques à l'hépatite B

### **Chapitre 2: L'introduction de nouveaux vaccins** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

Ressources générales pour l'introduction de nouveaux vaccins et d'une politique de vaccination

### **Chapitre 3: Aspects financiers** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

Coût-efficacité et aspects financiers

### **Chapitre 4: Mettre en place votre programme** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Achats/Passation de marché
2. Innocuité de la vaccination
3. Gestion de la chaîne de froid et des vaccins
4. Formation et supervision
5. Plaidoyer et communications

### **Chapitre 5: Evaluer votre programme** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

Evaluer et suivre l'impact de votre programme

## **La méningite**

### **La maladie**

#### **Chapitre 1: Pourquoi en parler ?** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Pourquoi la méningite à méningocoques est-elle importante?
2. Un plan d'action pour le développement de vaccins améliorés

#### **Chapitre 2: Qu'est-ce que c'est?** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. La méningite, qu'est-ce que c'est?
2. Les bactéries
3. Manifestation clinique et diagnostic
4. Ponction lombaire

#### **Chapitre 3: Modes de propagation** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

Comment la méningite se propage-t-elle?

#### **Chapitre 4: Croyances africaines** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Méningite rime-t-elle avec mangue ?
2. Croyance burkinabè

#### **Chapitre 5: Où la trouve-t-on?** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Contenu de ce chapitre
2. Distribution mondiale des sérogroupes
3. Les grandes épidémies
4. La ceinture africaine de la méningite
5. Périodicité des épidémies et extension de la ceinture
6. Autres conditions favorisant les épidémies

#### **Chapitre 6: La ceinture africaine de la méningite** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Profil saisonnier des épidémies
2. Périodicité des épidémies et extension de la ceinture
3. Autres conditions favorisant les épidémies

#### **Chapitre 7: Modes de transmission** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Modes de transmission en Afrique
2. [épidémies africaines]

#### **Chapitre 8: Groupes à risque** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

Pour qui y a-t-il le plus de risques ?

### **Surveillance de la maladie**

#### **Chapitre 1: Surveillance de la maladie** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Procédures opérationnelles standard (POS)
2. Objectifs des procédures opérationnelles standard
3. Définitions
4. Les cas : Cas suspect et cas confirmé
5. Les seuils : Seuil d'alerte et seuil épidémique
6. Méthodologie : Surveillance renforcée de la méningite au niveau district
7. Phase pré-épidémique
8. Phase épidémique
9. Phase post-épidémique
10. Phase inter-épidémique

## **Lutte contre les épidémies**

### **Chapitre 1: Le comité de gestion**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. Le comité de gestion national ou provincial
2. Qui compose le comité de gestion ?
3. Que fait le comité de gestion ?

### **Chapitre 2: L'information à la population**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

L'information à la population

### **Chapitre 3: Une réponse urgente**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. L'organisation d'une réponse urgente appropriée
2. Combien de doses de vaccin faut-il commander pour une campagne de vaccination visant une population estimée à 50.000 personnes ?
3. Comment évaluer une campagne de vaccination ?
4. La chimioprophylaxie (antibiotiques)
5. Antibiotiques utilisables pour traiter les méningites bactériennes

### **Chapitre 4: Le suivi et la documentation**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. Le suivi
2. La documentation

### **Chapitre 5: En conclusion**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

En conclusion

## **Stratégies de contrôle**

### **Chapitre 1: Surveillance**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

Surveillance épidémiologique renforcée

### **Chapitre 2: Vaccination**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

Vaccination de masse en urgence

### **Chapitre 3: Antibiotiques**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

Utilisation des antibiotiques

## **Considérations relatives aux vaccins**

### **Chapitre 1: Les vaccins**[\[www\]](#)[\[pdf\]](#)

1. Vaccins antiméningococciques polysidiques
2. Etude de cas en Egypte
3. Vaccins antiméningococciques polysidiques bivalents A/C et portage
4. Prévention de la méningite par les vaccins polysidiques

5. Vaccins antiméningococciques conjugués
6. Comment cela marche, un vaccin antiméningococcique conjugué ?
7. Succès obtenus avec des vaccins conjugués
8. Effet du vaccin conjugué contre le pneumocoque sur les personnes non vaccinées, Etats-Unis, 2001
9. Vaccins conjugués contre la Neisseria meningitidis de sérotype C : un modèle britannique utile à la situation africaine
10. L'immunité de groupe, communautaire ou collective qu'est-ce que c'est, et comment cela marche ?
11. Pas de répercussion sur les autres sérotypes en circulation au Royaume-Uni
12. Utilisation des vaccins antiméningococciques conjugués de sérotype C dans d'autres pays
13. Comparaison des vaccins polysaccharidiques et des vaccins conjugués
14. Leçons à retenir du modèle britannique et répercussions pour le développement de vaccins conjugués pour l'Afrique
15. Le Projet Vaccins Méningite (MVP - Meningitis Vaccine Project)

## **Chapitre 2: Effet sur la maladie** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

1. Effet sur la maladie : Contexte
2. Comment évaluer l'effet du vaccin
3. Effets du vaccin conjugué A sur la méningite épidémique et endémique
4. Etude de cas : la méningite bactérienne au Mali, 1965 à 2003
5. Etude de cas : La méningite bactérienne au Nigeria, 1965 à 2003
6. Etude de cas : la méningite bactérienne au Niger, 1981 à 2003
7. Important rappel

## **Chapitre 3: Impact sur le programme** [\[www\]](#) [\[pdf\]](#)

Impact de la vaccination sur le programme

