

La vaccination

Date de diffusion : le 24 juin 2020

Lien vers l'émission : [La vaccination](#)

[Ensemble des documents](#) présentés dans la vidéo

Thème de programme : le corps humain et la santé

- Expliquer les réactions qui permettent à l'organisme de se préserver des micro-organismes pathogènes.
 - Réactions immunitaires.
- Relier ses connaissances aux politiques de prévention et de lutte contre la contamination et/ou l'infection.
 - Mesures d'hygiène, vaccination, action des antiseptiques et des antibiotiques

Compétences

- Pratiquer des démarches scientifiques
- Pratiquer des langages
- Utiliser des outils numériques
- Adopter un comportement éthique et responsable

Sommaire

- Présentation d'un carnet de vaccination **(0mn18s)**
- Présentation des deux problématiques : Qu'est-ce que la vaccination ?, pourquoi est-il important de se faire vacciner ? **(0mn53s)**
- Qu'est-ce que la vaccination ? **(1mn00s)**
 - Origine de la vaccination **(1mn02s)**
 - *Histoire des sciences : Jenner et son travail* **(1mn39s)**
 - Étude des défenses du corps humain face à une contamination d'un pathogène **(9mn23s)**
 - Intérêt de la vaccination **(12mn07s)**
- Foire aux questions **(14mn32s)**
- L'importance de se faire vacciner au niveau des populations **(15mn40s)**
- Foire aux questions **(21mn21s)**
- *Éducation aux médias et à l'information : savoir repérer des sources fiables sur internet* **(22mn00s)**
- Les étapes de la fabrication d'un vaccin **(25mn05s)**
- Vaccin contre la Covid-19 **(26mn12s)**
- Vaccin contre le VIH **(26mn44s)**
- Bilan général **(27mn12s)**

Chapitrage détaillé

Temps	Chapitre	Notions
0mn00s		
0mn18s	Présentation d'un carnet de vaccination	
0mn25s		Détail des vaccinations sur le carnet
0mn53s	Présentation des deux problématiques : Qu'est-ce que la vaccination ? Pourquoi est-il important de se faire vacciner ?	
1mn00s	Qu'est-ce que la vaccination ?	
1mn02s	<ul style="list-style-type: none"> • Origine de la vaccination 	
1mn05s		Présentation de la variole
1mn30s		Présentation de la variolisation
1mn39s		Histoire des sciences
1mn42s		Présentation de Jenner et de son travail
1mn56s		Relation vaccine et variole
2mn15s		Description de l'expérience de Jenner
3mn15s		Premières campagnes de vaccination
3mn33s		Histoire de l'élimination de la variole
4mn04s		Présentation des campagnes anti vaccines rencontrées par Jenner
4mn42s		Présentation du rôle de Pasteur dans la création de la vaccination
5mn10s		Étude des expériences sur le choléra des poules
5mn28s		Présentation du protocole
5mn59s		Définition de l'expérience test et de l'expérience témoin
6mn47s		Présentation des résultats
7mn21s		Conclusion des expériences
7mn49s		Présentation des autres expériences de Pasteur
7mn55s		Vaccination des animaux à Pouilly-le-fort 1881 contre la maladie du charbon
8mn29s		Vaccination contre le rage 1885
9mn23s	<ul style="list-style-type: none"> • Étude des défenses du corps humain face à une contamination d'un pathogène 	
9mn31s		Observation d'une goutte de sang coloré au microscope
9mn45s		Description d'un globule rouge
9mn57s		Description d'un leucocyte
10mn14s		Étude moléculaire du sang d'une personne touchée par la COvid-19
10mn39s		Mesure des IgG
10mn57s		Explication de la présence des IgG observées

11mn18s	• Intérêt de la vaccination	Présentation d'un schéma de la réaction immunitaire : réaction de défense
12mn07s		
12mn16s		Étude de la réponse immunitaire lors de la première et de la seconde rencontre avec le même microorganisme pathogène sous forme d'un graphique
12mn53s		Explication du rôle de la vaccination sur la réponse immunitaire à l'aide du même graphique
13mn28s		Présentation d'un schéma de la réponse immunitaire secondaire
13mn49s		Définition de la mémoire immunitaire
14mn32s	Foire aux questions	Explication sur la nécessité des rappels
15mn28s	L'importance de se faire vacciner au niveau des populations	
15mn40s		La vaccination permet d'éradiquer des maladies
15mn50s		La vaccination permet de sauver des vies
16mn06s		Cas de la poliomyélite
16mn53s		Cas de la rougeole au Royaume Uni
17mn00s		Présentation de la maladie
17mn42s		Présentation de l'augmentation de rougeole au Royaume Uni alors qu'il existe vaccin depuis 1974
17mn58s		Explication à l'aide de la couverture vaccinale déficiente en 2004
19mn05s		Explication du taux de couverture vaccinale minimum
19mn45s		Modélisation d'épidémie de rougeole avec couverture vaccinale à 0%
20mn09s		Modélisation d'épidémie de rougeole avec couverture vaccinale à 33%
20mn31s		Modélisation d'épidémie de rougeole avec couverture vaccinale à 95%
20mn46s		Protection des personnes non vaccinables
21mn21s		Foire aux questions
21mn30s		La vaccination est un geste préventif, individuel
21mn43s		La vaccination est un geste individuel qui assure une protection collective
22mn00s	Éducation aux médias et à l'information	
22mn05s		Savoir repérer des sources fiables sur la vaccination
22mn10s		Comparaison de deux sites internet
22mn44s		Repérer les références institutionnelles
23mn40s		Repérer les sources scientifiques
24mn38s		Informations complémentaires à rechercher
25mn05s	Les étapes de la fabrication d'un vaccin	
25mn26s		Essais précliniques (tests sur les animaux)
25mn34s		Essais cliniques (tests sur les humains)
25mn39s		Phase 1 (vérification de non toxicité)
25mn41s		Phase 2 (vérification d'une réponse immunitaire)

25mn46s		Phase 3 (vérification de son efficacité sur un large panel)
25mn59s		Mise sur le marché et surveillance
26mn12s	Vaccin contre la Covid-19	
26mn44s	Vaccin contre le VIH	
27mn12s	Bilan général	
27mn18s		La vaccination est une pratique individuelle
27mn36s		Au bénéfice de la santé publique
27mn57s		Eprouvée scientifiquement