

ANNEXE 1 : OUTILS DE PREVENTION CONTRE LES MALADIES CONTAGIEUSES ET VECTORIELLES CHEZ LES EQUIDES

Les instructions pour chaque question se trouvent dans le **VADEMECUM** à destination du vétérinaire.

Les réponses aux questions soulignées seront soumises à analyse statistique anonyme. Ces questions doivent donc être posées telles qu'elles sont rédigées (sans reformulation).

DESCRIPTION

Nom du détenteur :

Numéro NUMAGRIT OU SIRET :

Numéro du/des lieu(x) de détention (IFCE/SIRE) :

Lieu de détention non déclaré

Lieu déclaré mais ne connaît pas le numéro

1. Quel est votre type d'activité ? (Plusieurs réponses possibles)

- Association de protection d'animaux
- Centre équestre/enseignement
- Courses/entraînement
- Élevage
- Particulier
- Pension/commerce
- Autre :

2. Combien d'équidés (chevaux, ânes, poneys, mules, etc...) détenez-vous au total ?

2.a. Combien de chevaux détenez-vous ?

2.b Combien de poneys détenez-vous ?

2.c Combien d'autres équidés (ânes, mules...etc.) détenez-vous ?

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'épizootie de rhinopneumonie de 2018 a causé **l'annulation de 335 rassemblements et 50000 engagements en France**. Seulement 108 structures équestres ont déclaré des cas de rhinopneumonie. En réalité, un nombre beaucoup plus important de structures ont été touchées par la maladie. Les répercussions économiques ont été majeures pour les structures touchées et les compétiteurs : la perte totale a été estimée à **4,5 millions d'euros**. Par contre, la France n'a pas connu d'épizootie de grippe entre 2015, savez-vous pourquoi ? (La réponse sera donnée à la question 18).

L'objectif de cette visite est d'échanger sur les principales maladies et sur les moyens de s'en protéger.

Objectif 1 : Faire connaître au détenteur les principales maladies contagieuses et vectorielles et leurs modes de transmission

Maladie contagieuse : maladie infectieuse d'origine bactérienne, virale ou mycosique, qui se transmet d'un individu à un autre sans vecteur et sans agent intermédiaire.

Maladie vectorielle : maladie infectieuse inoculée ou déposée par un vecteur vivant. Le vecteur ne provoque pas la maladie mais il est nécessaire à la dispersion de l'infection en transportant l'agent pathogène d'un hôte à un autre (ex : tiques pour la piroplasmose).

3. **Pouvez-vous citer des maladies contagieuses ou vectorielles ?** Laissez le détenteur répondre et **cochez** les cases correspondantes. Si le détenteur ne connaît aucune maladie, **cochez** « Je ne sais pas ». **Si la maladie de Lyme est citée, faites un bref rappel sur les connaissances actuelles en vous basant sur le vadémécum.**

Cochez les maladies contagieuses ou vectorielles citées par le détenteur	
Maladies vectorielles	
Anémie Infectieuse	<input type="checkbox"/>
Piroplasmose	<input type="checkbox"/>
West Nile	<input type="checkbox"/>
Peste Équine	<input type="checkbox"/>
Lyme	<input type="checkbox"/>
Maladies contagieuses	
Artérite virale	<input type="checkbox"/>
Gourme	<input type="checkbox"/>
Grippe équine	<input type="checkbox"/>
Leptospirose	<input type="checkbox"/>
Métrite contagieuse	<input type="checkbox"/>
Rage	<input type="checkbox"/>
Rhinopneumonie	<input type="checkbox"/>
Rhodococcose	<input type="checkbox"/>
Teigne	<input type="checkbox"/>
Autres maladies contagieuses ou vectorielles (Précisez) :	<input type="checkbox"/>
Je ne sais pas	<input type="checkbox"/>

- 4. Identifiez les situations où il y a risque de transmission d'une maladie** (Dans un premier temps, posez les questions en les reformulant si vous le souhaitez. **Cochez la case OUI, NON ou JE NE SAIS PAS** en fonction des réponses données par le détenteur. Dans un second temps, indiquez les bonnes réponses en faisant apparaître la correction d'une autre couleur par exemple. Précisez pour chaque item le mode de transmission mis en jeu. Lorsque le détenteur a répondu, le vétérinaire citera, pour les questions e, f, h, des maladies concernées par ce mode de transmission en s'appuyant sur le vademécum.)

	OUI	NON	Je ne sais pas	Mode de transmission
a. Pouvez- vous transporter le virus de la rhinopneumonie sur vos vêtements ?				Contact indirect transmission par des objets inanimés
b. Un cheval contaminé par le virus de la grippe éternue à l'extérieur, peut-il contaminer mon cheval qui se trouve à une centaine de mètres ?				Contact indirect transmission aéroportée
c. Un étalon a été atteint d'artérite virale il y a 10 jours, peut-il contaminer les juments lors de la saillie d'aujourd'hui ?				Contact direct transmission vénérienne
d. La bactérie responsable de la gourme est-elle résistante dans l'environnement ?				Contact indirect transmission via l'environnement
e. Pouvez-vous ramener un virus d'un concours ou d'une autre écurie avec votre van ?				Contact indirect transmission par des objets inanimés
f. Mon cheval présente une uvéite, il est dans une écurie où des poulinières ont avorté. Peut-il y avoir un lien entre ces avortements et l'uvéite de mon cheval ?				Contact indirect transmission par l'environnement et par un vecteur
g. Mon cheval a partagé son abreuvoir avec un autre cheval. Quelques jours plus tard, ce cheval a montré des symptômes de grippe. Mon cheval peut-il avoir été contaminé ?				Contact indirect transmission via objets inanimés
h. Mon cheval s'est égratigné sur une clôture, il était à peine éraflé, peut-il attraper une maladie ?				Contact indirect transmission via l'environnement
i. Mon cheval a été piqué par des moustiques et depuis présente de la fièvre et des troubles neurologiques. A-t-il pu être contaminé par la maladie de West-Nile ?				Contact indirect transmission par un vecteur
j. J'introduis un cheval contaminé par le virus de l'anémie Infectieuse dans mon écurie, il n'a pas de symptômes, je ne suis pas au courant car je ne lui ai pas fait de test de Coggins. Est-ce que mes équidés, qui ne sont jamais en contact direct avec ce cheval, peuvent être contaminés par l'anémie Infectieuse ?				Contact indirect transmission par un vecteur ou indirect par des objets inanimés (aiguilles ou matériel sanglant contaminés)
k. Une piroplamose a été détectée pour l'un de mes équidés, présente-t-il un risque pour son voisin de boxe ?				Contact indirect transmission par un vecteur

Objectif 2 : Faire connaître au détenteur les principaux moyens de prévention et de lutte contre les maladies contagieuses ou vectorielles

Donner en introduction la définition de la biosécurité au détenteur : *Les mesures de biosécurité visent à prévenir au maximum l'introduction d'une maladie contagieuse ou vectorielle dans une structure (ex : écurie) et à limiter sa propagation au sein de l'effectif et hors de la structure. La biosécurité comprend les infrastructures, les techniques, les pratiques d'hygiène et présente une triple finalité : **santé animale, sécurité des aliments et santé humaine.***

5. Isolement lorsque vous introduisez un nouvel équidé ou réintroduisez un équidé (achat/retour de concours/pension etc...) au sein de votre structure :

5.a Êtes-vous un centre de reproduction ? (Si la réponse est « OUI », les questions 5b et 5c concernent uniquement l'effectif permanent et non les juments qui viennent au centre pour la reproduction*).

Oui Non

5.b Isolement lors de l'introduction d'un nouvel équidé* :

Toujours Souvent Parfois Jamais Sans objet (pas d'introduction)

5.c Isolement lors de la réintroduction d'un équidé* :

Toujours Souvent Parfois Jamais Sans objet (pas de réintroduction)

6. Si vous faites un isolement, combien de temps dure-t-il ? (Durée moyenne en jours)

Jour(s)

7. Quelles modalités pratiques mettez-vous en place lors de la l'introduction d'un équidé dans votre effectif ? Citez chaque item au détenteur en lui faisant décrire ce qu'il met en place, évaluez l'efficacité pour chaque item (S : satisfaisant, NS : non satisfaisant, AA à améliorer) et formulez si nécessaire les conseils appropriés pour arriver à un niveau satisfaisant.

	S	AA	NS	Conseil(s)
Isolement				
Matériel réservé aux équidés isolés				
Accès réservé au personnel soignant				
Nettoyage désinfection des locaux et du matériel				
Circuit de soins				
Se référer à une procédure écrite existante sur les modalités pratiques à mettre en place				

8. Si vous ne mettez jamais ou pas systématiquement un isolement en place lors de l'introduction ou la réintroduction d'un équidé (réponse à la question 5.b et 5.c), précisez pourquoi ? (Laissez le détenteur répondre sans lui lire les réponses et cochez-la(les) réponse(s) correspondante(s). Plusieurs réponses possibles).

- Pas suffisamment de **place disponible** pour mettre en place un isolement.
- Temps de travail** trop important (pas assez de personnel).
- Coûte trop cher** (coût direct ou indirect (= pas de possibilité d'utiliser l'équidé)).
- L'équidé nouvellement introduit semble être en **bonne santé**.
- Mon équidé n'est **pas parti assez longtemps** pour ramener une maladie dans l'écurie.
- Peu de chance** que l'équidé, même s'il est malade, **contamine d'autres équidés** de la structure.
- Réticence de la part des **propriétaires**.
- Pour **l'image de la structure**.
- Difficile car **sorties à l'extérieur trop régulières**.
- Autre (précisez) :

9. A quoi allez-vous être vigilant (e), le jour de l'introduction et dans les jours qui suivent l'introduction ou la réintroduction d'un équidé dans votre structure ? (Laissez le détenteur répondre sans lui lire les réponses et cochez-la (les) réponse(s) correspondante(s). Plusieurs réponses possibles).

	Cochez les réponses données par le détenteur
Comportement	
Diarrhée, état des crottins	
État général dont appétit, consommation d'eau, etc...	
Ganglions	
Problèmes de peau	
Température	
Toux, jetage, problèmes respiratoires	
Vérifier que les vaccinations sont à jour	
Autre (précisez) :	

10. Lorsque vous achetez ou vendez un équidé, faites-vous réaliser un test de Coggins pour rechercher une éventuelle contamination par le virus de l'Anémie Infectieuse ?

- Toujours Souvent Parfois Jamais Sans Objet

11. Un équidé a été confirmé atteint d'une maladie contagieuse suite à des analyses de laboratoire. Que faites-vous ?

a. Isolez-vous l'équidé ?

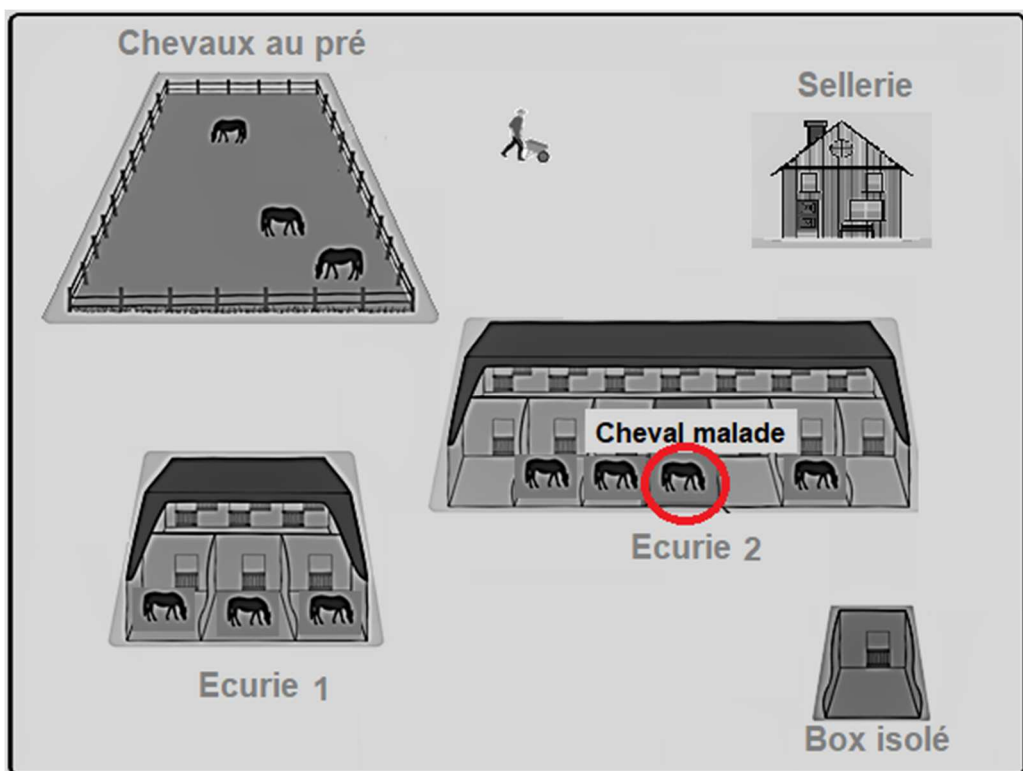
Oui, toujours

Oui mais pas pour toutes les maladies contagieuses

Non

Cette mise en situation doit-être l'occasion d'un dialogue sur les mesures de biosécurité à mettre en place en cas de maladie contagieuse en s'appuyant sur le vadémécum. Le vétérinaire peut s'il le souhaite s'appuyer sur les questions b à e.

- b. Comment procédez-vous pour isoler l'équidé malade sur le schéma ci-dessous ? (Dessinez à l'aide d'une flèche l'endroit vers lequel vous déplacez l'équidé malade)
- c. Une fois que vous avez isolé l'équidé, identifiez les endroits (pré, écurie 1 et 2, sellerie, box isolé) qui sont dans la zone verte (indemne), orange (à risque) et rouge (contaminée).
- d. Sur ce schéma, à quel endroit mettez-vous les pédiluves et les moyens de signalisation qui servent à indiquer l'accès réservé au personnel soignant ?
- e. Sachant que vous êtes le personnage au centre de l'image, dessinez à l'aide de flèches numérotées le circuit de soins (le parcours que vous effectuez pour passer d'un endroit à un autre sans risque de contamination des équidés sains).



12. Après chaque concours ou sortie à l'extérieur, nettoyez-vous et/ou désinfectez-vous votre camion ?

Nettoyage : Toujours Souvent Parfois Jamais

Désinfection : Toujours Souvent Parfois Jamais

Après avoir obtenu la réponse à cette question, rappelez au détenteur l'importance du nettoyage et de la désinfection et la nécessité d'utiliser des produits appropriés et de bien respecter les modalités d'application.

13. Selon vous, quel est l'intérêt de mettre en place des mesures de biosécurité ? (Laisser le détenteur répondre sans lui donner les réponses et cochez les cases correspondantes. Plusieurs réponses possibles)

Améliorer le bien-être des animaux	
Améliorer la santé de mes chevaux	
Diminuer les pertes économiques	
Diminuer le risque de transmission des maladies à d'autres écuries	
Empêcher l' introduction d'une maladie présente à l'étranger sur le territoire français	
Empêcher la transmission de la maladie aux autres chevaux présents dans l'écurie	
Instaurer un climat de confiance avec les autres écuries	
Continuer mes activités sportives ou autres activités	
Autre (précisez) :	

Objectif 3 : Sensibiliser le détenteur à l'intérêt de la vaccination

14. **Faites-vous vacciner l'ensemble ou seulement une partie de vos équidés contre ces maladies ?** (Pour chaque maladie cochez « tous » ou « aucun » ou choisissez les catégories vaccinées : « ceux qui participent à des rassemblements » et/ou « les reproducteurs » et/ou « tous sauf les poneys » et/ou « autres ». Plusieurs réponses possibles pour chaque maladie)

Maladies contagieuses et vectorielles	Vaccinez-vous tous vos équidés contre ces maladies ?					
	Tous	Ceux qui participent à des rassemblements (concours, courses, etc...)	Reproducteurs	Tous sauf les poneys	Autre groupe d'équidés (Précisez) :	Aucun
West Nile						
Artérite virale						
Grippe équine						
Rage						
Rhinopneumonie						
Rhodococcose (autovaccin)						
Tétanos						
Autre (précisez) :						

15. **A quel âge la vaccination vous semble-t-elle pertinente (1 réponse par ligne) ?**

	Pas pertinente	Peu ou pas toujours pertinente	Très pertinente
Avant 6 mois			
A 6 mois			
Avant 3 ans			
Entre 3 ans et 20 ans			
Après 20 ans			

En fin de question, expliquez brièvement au détenteur les limites de la vaccination avant 6 mois en vous référant au vadémécum.

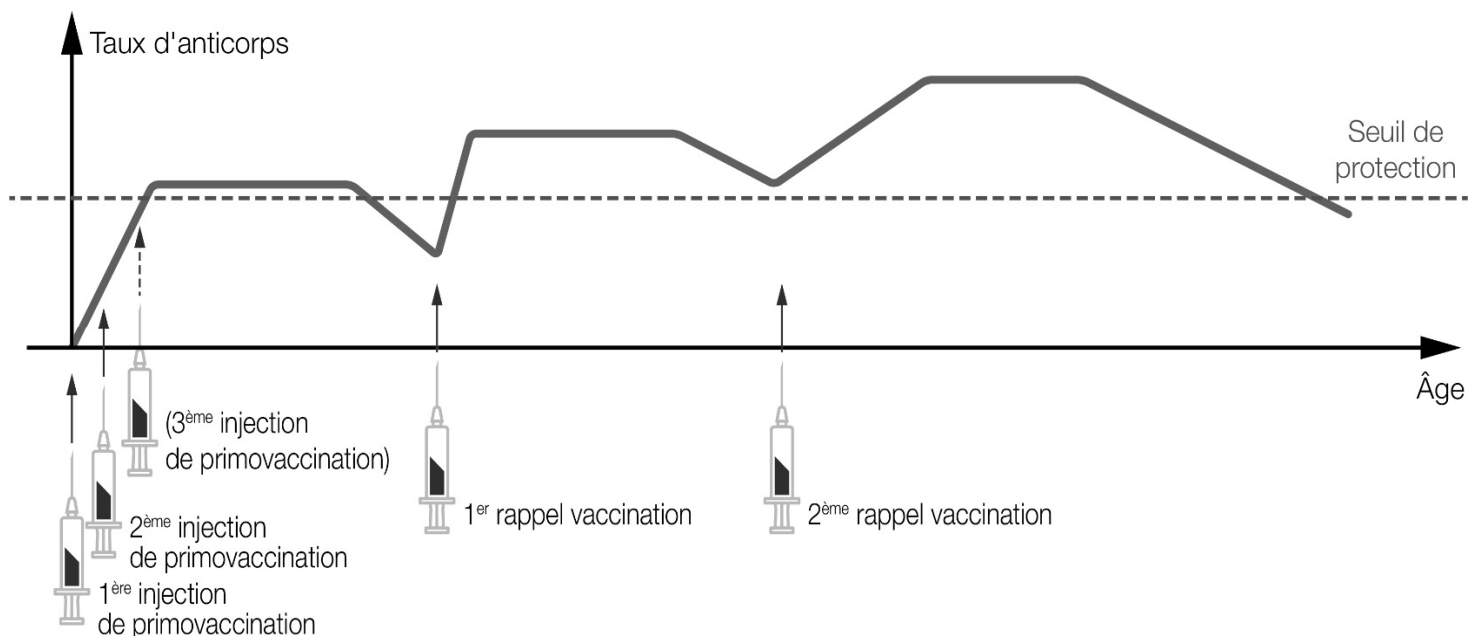
16. Si tous ou certains de vos équidés ne sont pas vaccinés contre le tétanos, la grippe et/ou la rhinopneumonie, quelles en sont les raisons ? (PLUSIEURS REPONSES POSSIBLES)

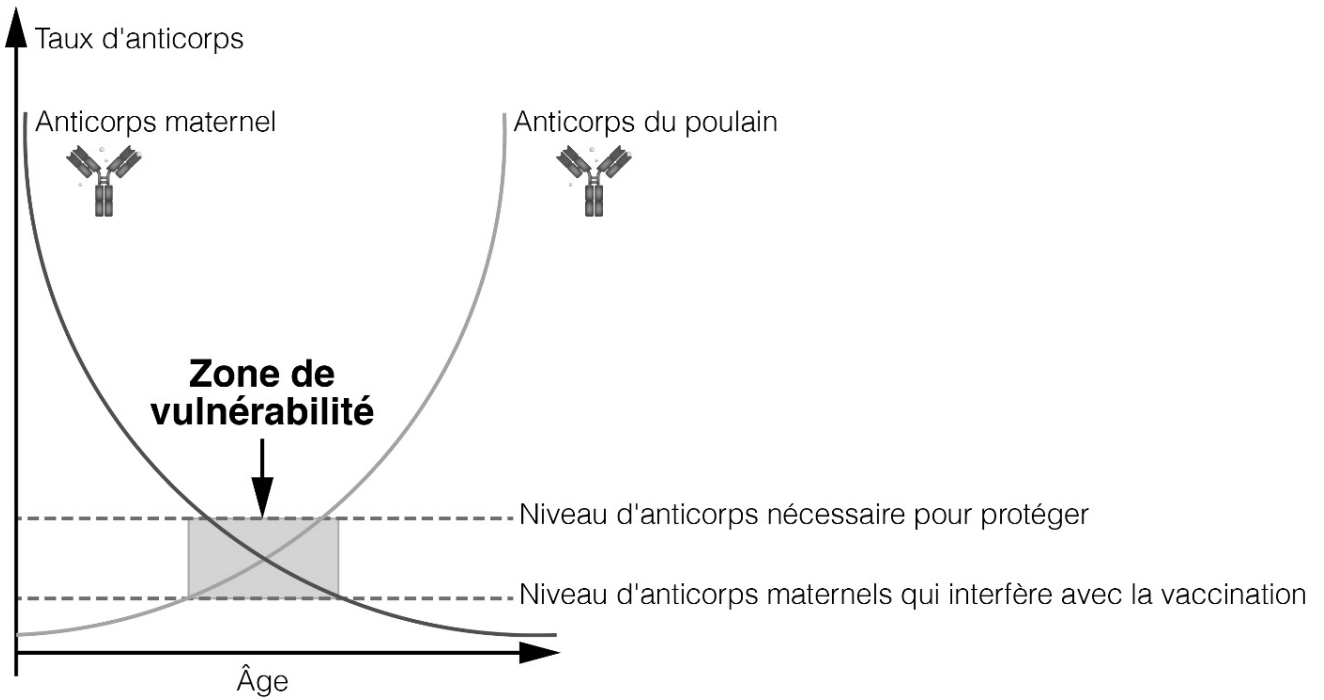
	Tétanos	Grippe	Rhinopneumonie
1. Peur des effets secondaires			
2. Cela ne sert à rien, ils ne sont pas en contact avec des chevaux extérieurs			
3. Parce que je pense que les vaccins sont inefficaces			
4. Pas d'obligation légale			
5. Pour des raisons philosophiques/éthiques, parce que je suis « anti-vaccins »			
6. Parce qu'on ne me l'a pas conseillé			
7. Pour des raisons économiques			
Sans objet (Tous mes équidés sont vaccinés)			

17. Seriez-vous capable de brièvement expliquer le principe de primo vaccination ?

Oui Partiellement Non

Expliquez au détenteur le principe de la primo vaccination en utilisant les deux schémas ci-dessous et en vous aidant du vadémécum. Le détenteur doit pouvoir comprendre grâce à vos explications le rapport entre vaccination et protection contre les maladies et comprendre l'importance de la primo vaccination et l'intérêt du respect des protocoles vaccinaux. (Les schémas sont une représentation générale de l'évolution des anticorps suite à la vaccination. Ils sont utilisés à titre indicatif).





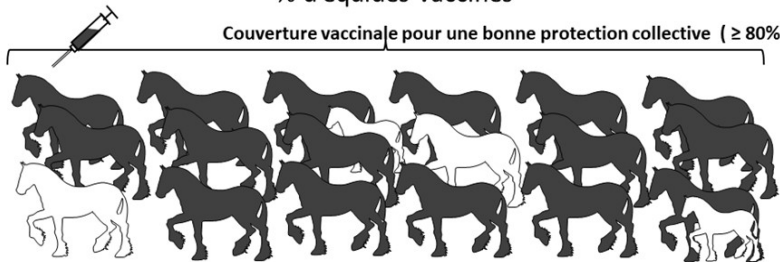
18. a. Il y a une épizootie de grippe dans mon effectif, mon équidé est vacciné, il ne montre pas de signe de maladie, peut-il transmettre le virus à l'extérieur ?

- Oui
- non
- Je ne sais pas

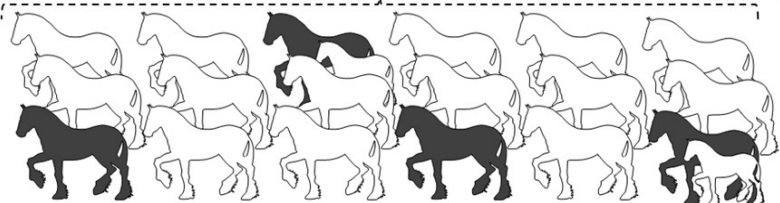
b. Expliquer au détenteur l'intérêt de la vaccination collective à partir du schéma ci-dessous en vous aidant du vademécum.

Maladie contagieuse et Vaccination :
% d'équidés vaccinés

Couverture vaccinale pour une bonne protection collective ($\geq 80\%$)



Couverture vaccinale réelle pour la rhinopneumonie ($\leq 25\%$)

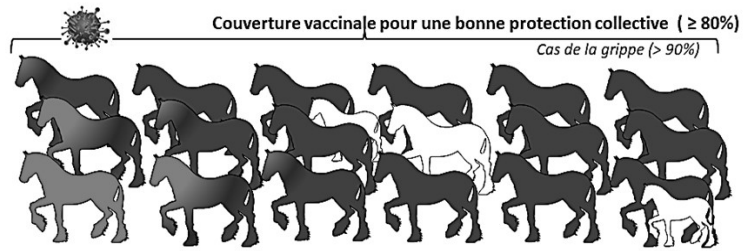


Romain Paillot, Labéo

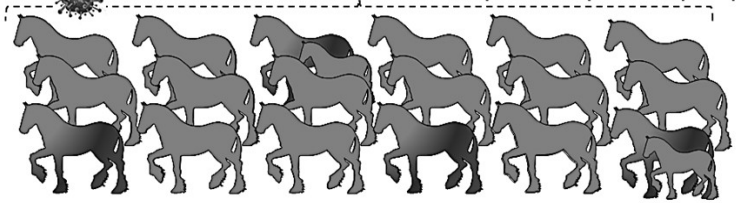
Maladie contagieuse et Vaccination :
impact lors de contamination par la maladie

Couverture vaccinale pour une bonne protection collective ($\geq 80\%$)

Cas de la grippe ($> 90\%$)



Couverture vaccinale réelle pour la rhinopneumonie ($\leq 25\%$)



Romain Paillot, Labéo

Illustration de Romain Paillot

