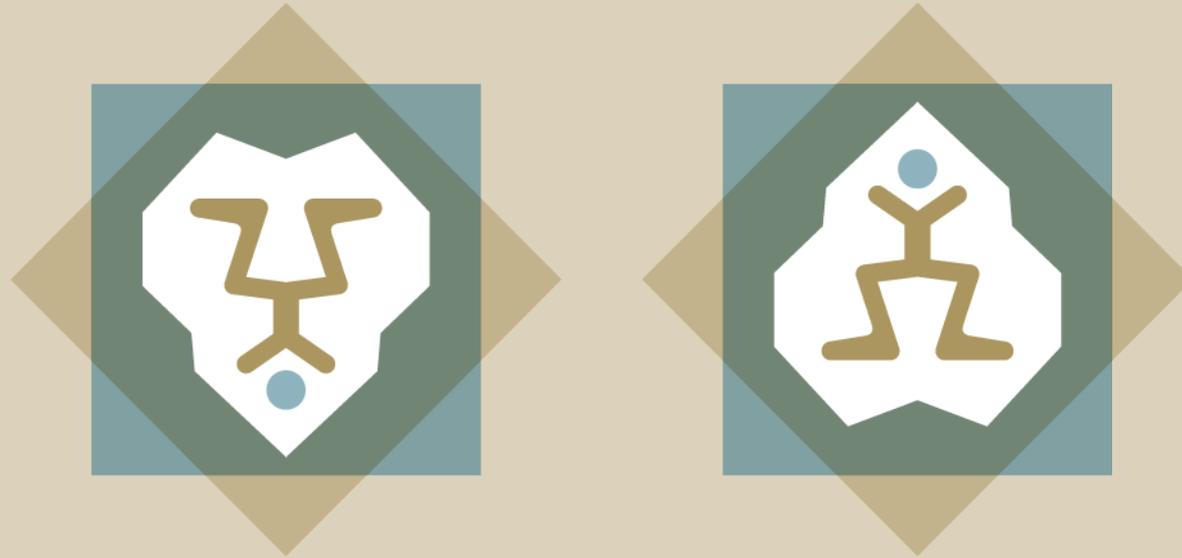


# Présentation du HUB VPH

BIOTUESAYS – 08 Septembre 2020



#HUBVPH





**HUB\_VPH**

Lyon Veterinary Public Health Initiative

**01 >**

# LES ENJEUX DE LA SANTÉ PUBLIQUE VÉTÉRINAIRE





HUB\_VPH

Lyon Veterinary Public Health Initiative

# L'ACTUALITÉ DU COVID19



En Chine, les ravages de la peste porcine

Le Monde  
MARDI 11 AOÛT 2020

PLANÈTE 19

## «One Health», un outil contre les pandémies

Le concept reconnaît l'interdépendance entre les santés humaine, animale et environnementale

C'est un défi pour l'homme d'arriver au présent mais pas présent. Pour empêcher une autre pandémie, nous devons être plus proactifs et reconnaître le lien inextricable entre santé humaine, animale et environnementale. » Tel est le message lancé cet été par la directrice exécutive du Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE), Inger Andersen. Un appel à « penser » la pandémie de Covid-19 pour en comprendre les causes et agir pour éviter la prochaine.

La crise sanitaire a mis en lumière ces interactions étroites entre faune sauvage, perte de biodiversité et santé publique. Comme la majorité des maladies infectieuses affectant les humains, le Covid-19 est une zoonose, c'est-à-dire une infection transmise par un animal. Or, depuis plusieurs dizaines d'années, la fréquence des épidémies, en particulier d'origine zoonotique, s'accroît. Du fait des activités humaines – déforestation, conversion des terres agricoles, intensification de l'élevage... –, les populations sont notamment de plus en plus en contact avec la faune. « L'augmentation de la population humaine, l'industrialisation et les pratiques agricoles accélèrent les changements causant des dommages importants à la biodiversité, la dégradation des écosystèmes et les mouvements migratoires considérables des hommes et des espèces, expliquent... »



# LA SANTÉ PUBLIQUE VÉTÉRINAIRE : UN DOMAINE STRATÉGIQUE LIÉ À LA SANTÉ GLOBALE

Santé humaine



Santé  
environnementale

Santé  
animale

*La Santé Publique Vétérinaire (SPV) est l'ensemble des actions qui sont en rapport direct ou indirect avec les animaux, leurs produits et sous-produits, dès lors qu'elles contribuent à la protection, à la conservation et à l'amélioration de la santé de l'Homme, c'est à dire son bien-être, physique, moral et social.*



**HUB\_VPH**

Lyon Veterinary Public Health Initiative

# DES ENJEUX DE SANTÉ PUBLIQUE MAJEURS

---

**Lutte contre les maladies animales transmissibles à l'Homme (zoonoses) :  
Dans le monde aujourd'hui 60% des maladies infectieuses humaines  
existantes sont zoonotiques.**

**- Maladies animales auxquelles l'homme est sensible (grippe aviaire, ESB  
« maladie de la vache folle », tuberculose, fièvre de la vallée du rift, rage, ...).**

**- Maladies à transmissions interhumaines qui circulent chez l'animal ou ont  
un réservoir animal et qui peuvent provoquer de graves crises sanitaires  
comme l'épidémie de maladie à virus Ebola, Sars-CoV-2,...)**





**HUB\_VPH**

Lyon Veterinary Public Health Initiative

# DES ENJEUX DE SANTÉ PUBLIQUE MAJEURS

---

- **Gestion de crise des épidémies animales (épizooties) à forte portée économique**
- **Lutte contre l'antibiorésistance**
- **Sécurité sanitaire des aliments**
- **Préservation de la biodiversité**
- ...





HUB\_VPH

Lyon Veterinary Public Health Initiative

# DES RISQUES CROISSANTS À L'ÉCHELLE PLANÉTAIRE

- **60 % des maladies infectieuses** et au moins **75 % des maladies émergentes** chez l'homme sont d'origine animale
- **+ de 200 maladies d'origine animale** connues constituent une **menace avérée** pour la santé humaine et animale
- De **nouvelles maladies** et de **nouvelles souches virales** apparaissent
- **Ces risques s'intensifient** avec l'augmentation des échanges internationaux (marchandises, animaux, hommes), la croissance démographique, l'augmentation de la demande mondiale en protéines et le changement climatique
- Pour les pays confrontés à des enjeux sanitaires majeurs (75 % de la population mondiale) ces maladies ont un **impact direct sur les éleveurs et agriculteurs et sur l'alimentation des populations**
- Mais elles ont également des **impacts indirects majeurs sur les pays développés indemnes**



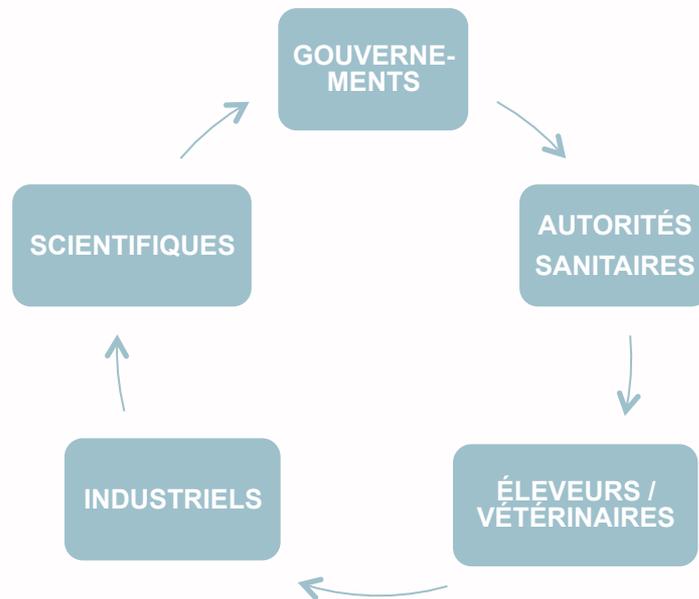


**HUB\_VPH**

Lyon Veterinary Public Health Initiative

# UNE ACCÉLÉRATION DES RISQUES QUI NÉCESSITE UNE ACTION COORDONNÉE, COLLECTIVE ET INTERNATIONALE

La protection de la santé publique doit passer par l'élaboration de stratégies mondiales de prévention et de contrôle des pathogènes, coordonnées à l'interface homme-animal-écosystèmes et applicables aux échelles mondiale, nationale et régionale grâce à la mise en place de politiques adaptées





**HUB\_VPH**

Lyon Veterinary Public Health Initiative

**02 >**

# UN HUB INTERNATIONAL POUR COORDONNER DE MULTIPLES INITIATIVES EN SANTÉ PUBLIQUE VÉTÉRINAIRE



# CRÉER ET FAIRE VIVRE UN HUB INTERNATIONAL DE RÉFLEXION ET D'ACTION PUBLIQUE-PRIVÉE

*Face à ces enjeux internationaux, 10 acteurs de l'écosystème régional de santé se sont réunis pour créer le 1<sup>er</sup> hub mondial en Santé Publique Vétérinaire, autour d'une volonté commune :*

⇒ **Devenir un centre de référence  
de dimension mondiale en Santé Publique Vétérinaire**



**HUB\_VPH**

Lyon Veterinary Public Health Initiative

# UNE INITIATIVE PUBLIQUE-PRIVÉE NÉE À LYON

## Les partenaires fondateurs :



## Les partenaires associés :





HUB\_VPH

Lyon Veterinary Public Health Initiative

# UNE CONCENTRATION EXCEPTIONNELLE D'ACTEURS

## Pouvoirs publics



## Education



## Recherche académique



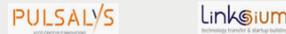
## Start-ups

Plus de 20 start-ups vétérinaires spécialisées: Vetbiobank, Voxcan, Patophy, VetOPhage, Vetools, Dômes Pharma...

## Industrie



## Transfert de technologie



## CRO - CMO



## Financement public de la R&D

CIR/CII, programme de subventions nationales et régionales, Horizon Europe, BPI France...





**HUB\_VPH**

Lyon Veterinary Public Health Initiative

# UNE DYNAMIQUE COLLECTIVE

---

- **Un mode de fonctionnement agile, collaboratif et transversal, sans structure additionnelle**
- **Une dynamique qui s'appuie sur les atouts de l'écosystème existant et qui fédère l'ensemble de la chaîne de valeur en Santé Publique Vétérinaire**
- **Des modalités de fonctionnement encadrées par une convention signée par l'ensemble des partenaires fondateurs, afin de garantir leurs engagements et de porter une vision stratégique commune**





**HUB\_VPH**

Lyon Veterinary Public Health Initiative

**03 >**

# LES PILIERS ET PREMIÈRES ACTIONS DU HUB VPH





HUB\_VPH

Lyon Veterinary Public Health Initiative

# UN HUB QUI S'APPUIE SUR 4 PILIERS D'ACTION

1

## FORMATION INITIALE & CONTINUE

- Création d'une chaire industrielle IDEX en Santé Publique Vétérinaire
- Lancement d'un programme d'apprentissage et de formation en alternance

2

## RECHERCHE FONDAMENTALE & APPLIQUÉE

- Favoriser l'innovation
  - Encourager les projets collaboratifs
- > Notamment dans le cadre de la Chaire*

3

## DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

- Favoriser l'arrivée et l'émergence de start-ups et PME en Santé Publique Vétérinaire sur le territoire

4

## ANIMATION D'UNE COMMUNAUTÉ

- Fédérer et animer une communauté d'experts
- Organiser une grande conférence internationale sur la Santé Publique Vétérinaire début 2021





**HUB\_VPH**

Lyon Veterinary Public Health Initiative

# CRÉATION D'UNE CHAIRE INDUSTRIELLE IDEX EN SANTÉ PUBLIQUE VÉTÉRINAIRE

## Piliers

FORMATION  
INITIALE  
& CONTINUE

RECHERCHE  
FONDAMENTALE  
& APPLIQUÉE

- **Une initiative conjointe académiques + industriels dans le cadre du projet IDEX « Biosanté & Société » : Boehringer Ingelheim, CNRS, Université de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1 et VetAgro Sup**

1

FORMATIONS  
TRANSDISCIPLINAIRES

- Formations courtes
- Master International

2

RECHERCHE  
EN ÉPIDÉMIOLOGIE  
ET SOCIO-ÉCONOMIE

3

APPLICATIONS  
CONCRÈTES

- ⇒ **Le titulaire de la chaire a été recruté par VetAgroSup et positionné au LBBE\* pour lancer un Master international à horizon 2022/2023, et, à terme, faire de Lyon « le » lieu de formation à l'international des décideurs en matière de santé publique vétérinaire**
- ⇒ **4 recrutements supplémentaires à venir (1 ingénieur pédagogique et 3 doctorants)**





**HUB\_VPH**

Lyon Veterinary Public Health Initiative

## Piliers

DÉVELOPPEMENT  
ÉCONOMIQUE

# FAVORISER L'ARRIVÉE ET L'ÉMERGENCE DE START-UPS ET PME EN SANTÉ PUBLIQUE VÉTÉRINAIRE SUR LE TERRITOIRE

1

Cartographie  
des entreprises et offres  
d'accompagnement  
existantes

2

Déploiement d'une  
stratégie d'attractivité

3

Identification de  
passerelles avec les  
sphères académiques et  
R&D

⇒ **Construction d'une véritable filière pour faire rayonner Lyon à l'échelle internationale dans le domaine de la santé publique vétérinaire**



# LANCEMENT D'UN PROGRAMME D'APPRENTISSAGE ET DE FORMATION EN ALTERNANCE

## Piliers

FORMATION  
INITIALE  
& CONTINUE

1

Analyse des besoins  
de recrutement  
et formation

2

Collaboration avec les  
acteurs régionaux  
compétents sur ce sujet

3

Positionnement du HUB  
VPH comme un facilitateur  
de l'alternance

⇒ **Promotion des métiers de la santé et de la biologie pour développer  
l'alternance à l'échelle régionale**



**HUB\_VPH**

Lyon Veterinary Public Health Initiative

## Piliers

ANIMATION  
D'UNE  
COMMUNAUTÉ

# PROMOTION DE LA THÉMATIQUE SPV ET MOBILISATION DES EXPERTS

1

### Participation du Hub VPH à des événements divers

- **Conférence de la Tribune: Santé publique vétérinaire : Tous concernés !**
- **COVID-19 Partnering event**
- **BIO Digital 2020**
- **Kansas city animal health corridor**
- **Biotuesdays**

⇒ **Promotion du HUB VPH et de la thématique SPV dans divers événements**

⇒ **Consultation de la communauté d'experts**

2

### Animation de sessions de travail avec les experts de la SPV

- **Consultation des experts SPV pour identifier les besoins en termes de formation et recherche dans la SPV**
- **Consultation des experts pour identifier et traiter les grandes thématiques de la SPV**



# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Pour plus d'informations : [www.hub-vph.org](http://www.hub-vph.org)



@Hub\_VPH

---

