

# Place de la recherche lors d'une crise sanitaire d'origine infectieuse

# Il faut distinguer :

- **Période de « paix », entre deux crises, avant la crise**
- **Période de « guerre », dès la survenue de la crise**

# Que faire en période paix ?

## 1 – Organiser pour préparer la recherche

- **Financements**
- **Répertoire des réseaux et labo sur les émergences (IBEID, Reacting, Ecofect, Méditerranée Infection, BioAster, etc...,**
- **Répertoire des plateformes technologiques et centres d'expertises (séquençage profond, imagerie, vectopole, CNEV, CIBU...)**

## 2 – Recherche « appliquée »

- **Levée des verrous réglementaires, notamment en recherche clinique**
  - ANSM, CPP, Comités d'éthique...
  - Anticiper les étapes légales : autorisations recherche clinique, phases de « pré-autorisation » de vaccins, utilisation dérogatoires de molécules, etc...
- **Identifier les cohortes existantes : databases, biobanques, cohortes donneurs de sang...**
- **Désigner un « Centre de méthodologie » pour :**
  - Préparer des protocoles génériques (mock-up)
  - Anticiper les problèmes de propriété intellectuelle et les problèmes légaux
  - Préparer les pratiques de vaccination (ou traitement de masse, mesures de prévention...) en période de crise (sciences humaines)

# Que faire en période paix ?

## 3 – Recherche « fondamentale »

- Mécanismes de barrière d'espèce
- Documenter les barrières de transmission
- Modèles mathématiques
- Technologies de « pathogen discovery »
- Sensibilités aux antibiotiques, antiviraux, vecteurs...

## 4 – Projet de « PLAN RéAct »

- ➔ Gouvernance : qui fait quoi ?
- ➔ Quelles sont les lacunes ? >>> recherche
- ➔ Ce qu'il faut préparer, mobiliser, étudier plus précisément
- ➔ Mobiliser les cohortes si nécessaire : EFS, médecins généralistes, biobanques...

# Que faire en temps de 'guerre' ?

- **Coordonner la recherche**
- **Aide Méthodologique**
- **Administrer les financements**

# Que faire en temps de 'guerre' ?

## 1 – Evaluer l'urgence de la recherche : sur quels critères ?

- Emergence ? Wake-up, zoonose, arbovirose, nouvel agent, cas spécif.
- Impacts en SP ? >> *Burden* (incidence, sévérité, létalité, morbidité, séquelles)  
>> *Dynamique du phénomène* : potentiel de propagation
- Impacts socio-économiques (sur syst. santé, macro-économique, popul vulnérables, enfants, personnes âgées...)
- Impact des résultats attendus (réduction de l'incertitude, actions concrètes, délais opérationnels)
- Nouveaux modèles (biologiques, concepts, nouvelles technologies, nouvelles disciplines, transversalités 'one health'...)

## 2 – Aide méthodologique

- Mettre à disposition les acquis du centre de méthodologie
- Appui direct du centre de méthodologie si nécessaire

# Que faire en temps de 'guerre' ?

## 3 – Administrer les financements

- Appel à projets en urgence (y compris avec contacts proactifs et ciblés)
- Rédaction très courte et ciblée
- Evaluation des projets en procédure accélérée (# moins d'une semaine)
- Notification des projets en continu

Exemple : >> projets REACTING Vecteurs pour Chikungunya

>> projets IBEID Chikungunya