

# SISP & EAU : Surveillance Intégrative en Soins Primaires et Eaux Usées

## Objectifs:

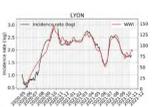
- Renforcer les outils disponibles pour la détection et la surveillance des maladies transmissibles en population générale en intégrant de multiples sources de données
- Intégrer la surveillance épidémiologique clinique et les indicateurs issus des eaux usées
- Développer l'utilisation secondaire des données issues de la médecine générale pour la surveillance épidémiologique
- Développer les méthodes d'identification de pathogènes dans les eaux usées
- Investiguer l'acceptation des systèmes de surveillance participatifs et populationnels

## Contexte :

Clinique & virologique



Eaux usées



- Réseau **Sentinelles**  
<https://www.sentiweb.fr>

Surveillance continue de 10 syndromes depuis 40 ans (Grippe, Diarrhée, maladies infantiles)

- Réseau **bépine**  
<https://www.reseau-obepine.fr/>

Recherche & Surveillance sur la circulation virale en eaux usées mise en place pour SARS-CoV-2

**Sum'Eau**

Surveillance de la circulation virale en eaux usées

## Données de santé



Plateforme de données de santé en médecine générale  
<https://www.p4dp.fr>

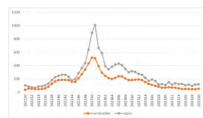
## WP1: Méthodes pour la collecte et le traitement des données

Harmoniser, analyser les données de sources épidémiologiques différentes

**Sentinelles** (clinique, virologique, définition de cas)

**IQVIA** (clinique, codage)

**P4DP** (clinique, text-mining)



## WP2: Collecter et analyser les eaux usées



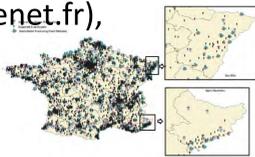
Activer une couverture nationale pour Obépine

Intégrer à la surveillance: Gripp, Adénovirus, Entérovirus, Metapneumovirus, Coronavirus, Parainfluenza virus, Bocavirus, VRS  
Demonstrateur Rougeole, Gripe aviaire

## WP3: Zones ateliers de forte densité

Collecter des données de surveillance clinique (Sentinelles, IQVIA, P4DP), participatives (Grippenet.fr), Virologiques (CNR), Eaux usées (Obépine) pour comprendre les interactions et complémentarité

Bas-Rhin & Alpes Maritimes



## WP4: Collecter l'information virologique

- Tester l'utilisation de mouchoirs pour le suivi virologique
- Suivre l'excrétion du RSV chez l'adulte

## WP6: Séquençage et Eaux Usées

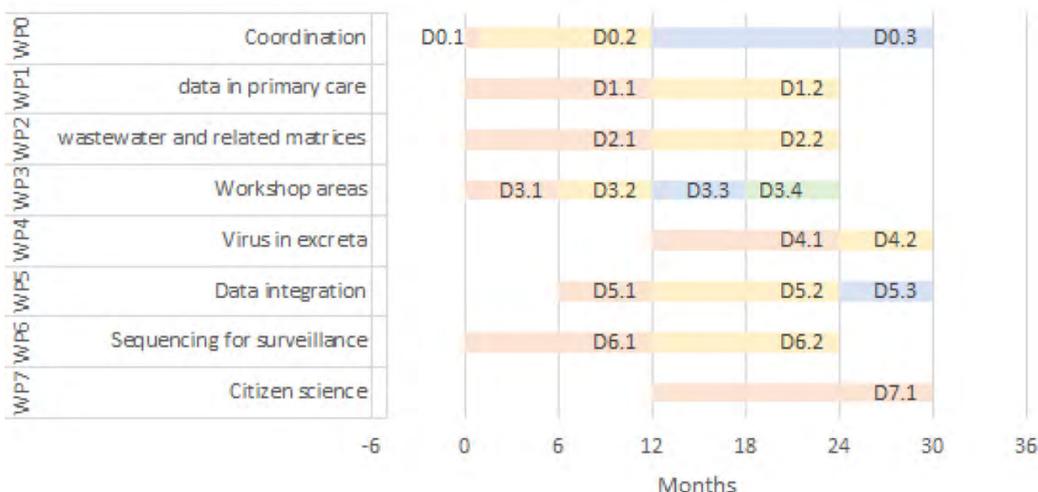
- Méthodologie pour le séquençage en eaux usées, eaux brunes
- Phylogénie

## WP5: Analyse intégrative des données

- Définir des indicateurs intégrant clinique, virologie eaux usées
- Intégrer les modèles prédictifs à l'analyse des données

## WP7 : Science citoyenne et surveillance épidémiologique

- Acceptabilité sociale d'une surveillance épidémiologique multicritères
- Aspects qualitatifs – réception de l'expertise dans les maladies émergentes



## Partenaires:

- Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé Publique (IPLESP), Sorbonne Université, INSERM
- Laboratoire Jacques-Louis Lyons, Sorbonne Université
- Risques, Épidémiologie, Territoires, Informations, Education et Santé (RETINES) Université côte d'Azur
- Laboratoire de dynamique des interactions hôte pathogène, Université de Strasbourg / CNRS
- Institut de recherche en santé, environnement et travail (IRSET), Université de Rennes 1
- Interaction Hôtes agents pathogènes, INRAE
- CNR GH, CEA
- Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, CNRS
- Stress, Immunité et Pathogènes, Université de Lorraine
- GEMASS, Sorbonne Université
- Institut des agents infectieux, Hospices civils de Lyon
- CNR virus infections respiratoires, Institut Pasteur
- Institut Pasteur Guyane