

**Nom et Prénom : JAYCHE SAMIRA**

**Date de soutenance : 26/10/2024**

**Directeur de Thèse : AOUANE EL MAHJOUB**

## Sujet de thèse :

### La surveillance épidémiologique de la Paralyse Flaccide Aigue dans le cadre de l'éradication de la poliomyélite : Expérience de la province de Kénitra

#### Résumé:

**Introduction :** La poliomyélite est l'une des maladies infectieuses d'origine virale causée par trois sérotypes de poliovirus : 1, 2 et 3. Au Maroc, le dernier cas de poliovirus sauvage (PVS) a été signalé en 1989. La surveillance de la Paralyse Flaccide Aigue (PFA) est le seul moyen de surveiller la poliomyélite. Cependant, La pandémie de covid-19 a été un défi pour la surveillance.

**Méthode :** Une étude rétrospective des données de surveillance de la PFA a été réalisée à partir des fiches d'investigation de 1994 à 2023. Les données démographiques, cliniques et des entretiens avec les parties prenantes concernées sont menés. Le système de surveillance a été évalué en suivant le guide du Centre de Contrôle et la Prévention des Maladies (CDC) pour évaluer le système de surveillance de la santé publique. En outre, l'impact de la COVID-19 sur les déclarations a été étudié.

**Résultats :** Durant 30 ans, un total de 104 cas de PFA a été signalé. La tranche d'âge des enfants a été comprise 3 mois et 15 ans ; 46.15 % avaient moins de 5 ans et 58% étaient des garçons. Le diagnostic fréquent était le syndrome de Guillain-Barré (29.12%) et 74.46 % des enfants ont reçu plus de trois doses du vaccin contre la polio. Tous les cas ont été classés comme PFA non-polio. Le système de surveillance PFA est considéré comme « sensible ». Plus de 56% des cas sont notifiés dans les sept jours suivant le début de la paralysie. Durant la pandémie de COVID-19, il y a eu moins de cas de PFA signalés que prévu.

**Conclusion :** Aucun cas de poliovirus n'a été signalé et le statut vaccinal indique une couverture suffisante. Le système de Surveillance PFA est flexible avec une capacité de réponse rapide.

**Mots clés :** *Système de surveillance, PFA, Poliomyélite, Poliovirus, Kénitra, Maroc, Evaluation, Flexibilité, sensibilité.*

#### Abstract:

**Introduction :** Poliomyelitis is a contagious viral disease caused by three poliovirus serotypes: 1, 2, and 3. The last instance of wild poliovirus (WPV) in Morocco was recorded in 1989. Poliomyelitis can only be tracked by surveillance for acute flaccid paralysis (AFP). However, the covid-19 pandemic has been a challenge for surveillance.

**Method :** This is a retrospective study of Acute Flaccid Paralysis (AFP) surveillance data based on investigation forms from 1994 to 2023. Demographic and clinical characteristics and interviews with relevant stakeholders were carried out. The surveillance system was evaluated using the Centre for Disease Control and Prevention (CDC) guide for evaluating public health surveillance systems. In addition, the impact of COVID-19 on reporting was studied.

**Results:** Over 30 years, a total of 104 cases of AFP were reported. The age of children was less than 15 years; 46.15% were under 5 years of age and 58% were boys. The frequent diagnosis was Guillain-Barré syndrome (29.12%) and 74.46% of the children had received more than three doses of polio vaccine. All cases were classified as non-polio AFP. The AFP surveillance system is considered "sensitive". More than 56% of cases are reported within seven days of the onset of paralysis. During the COVID-19 pandemic, there have been fewer reported cases of AFP than expected.

**Conclusion:** No cases of poliovirus have been reported and vaccination status indicates adequate coverage. The PFA Surveillance system is flexible, with a rapid response capability

**Key words:** *Surveillance System, PFA, Poliomyelitis, Poliovirus, Kenitra, Morocco, Evaluation, Flexibility, sensitivity*