

<b>Nom – Prénom</b>	Florentin - Arnaud
<b>Laboratoire de rattachement</b>	UMR 1319 INSPIRE
<b>Intitulé du diplôme HDR</b>	Sciences de la Vie et de la Santé
<b>Titre de l'HDR</b>	Dispositifs de veille sanitaire et stratégies d'intervention en santé : vers une approche coordonnée

### **Abstract**

Les différents travaux présentés visent à développer une approche coordonnée entre d'une part la veille sanitaire, et d'autre part les interventions en santé, évitant le fonctionnement en silo de ces 2 dimensions. En effet, la pertinence et l'efficacité des interventions dépendent de la qualité et de la réactivité de la veille, tandis que la veille doit s'appuyer sur les retours d'expérience issus des interventions pour ajuster les indicateurs et les algorithmes de détection.

Les travaux sur la veille sanitaire ont pour objectif d'améliorer la détection précoce et la surveillance continue des événements pouvant menacer la santé des populations (infections associées aux soins, antibiorésistance, expositions environnementales ou professionnelles, etc.). Ils reposent sur le développement de dispositifs de surveillance multi-sources (RNV3P, SIH, SNDS), de nouvelles méthodes (automatisation, machine-learning) et de solutions numériques intégrées (base Access® BHRe, logiciels ZINC®, APSS®), facilitant la détection automatisée des événements sanitaires et la caractérisation des déterminants de risque.

Les résultats alimentent la conception et l'évaluation d'interventions ciblées, qu'elles soient organisationnelles, comportementales ou technologiques. Ces interventions concernent plusieurs thématiques comme l'optimisation des pratiques de soins (soins de bouche, précautions complémentaires) ou l'amélioration du bon usage des antibiotiques.

### **Abstract (anglais)**

The various studies presented aim to develop a coordinated approach between, on the one hand, health surveillance and, on the other, health interventions — thus avoiding a siloed functioning of these two dimensions. Indeed, the relevance and effectiveness of interventions depend on the quality and responsiveness of surveillance, while surveillance must rely on feedback from interventions to adjust indicators and detection algorithms.

The work on health surveillance seeks to improve the early detection and continuous monitoring of events that may threaten population health (healthcare-associated infections, antimicrobial resistance, environmental or occupational exposures, etc.). It is based on the development of multi-source surveillance systems (RNV3P, hospital information systems, SNDS), new methods (automation, machine learning), and integrated digital solutions (Access® BHRe database, ZINC® software, APSS®), facilitating the automated detection of health events and the characterization of risk determinants.

The results feed into the design and evaluation of targeted interventions, whether organizational, behavioral, or technological. These interventions cover several areas such as optimizing care practices (oral care, additional precautions) or improving the appropriate use of antibiotics through process digitalization.