

## **THÉMATIQUE N°2**

**Titre du projet :** Validation d'un outil de détection de signaux de pharmacovigilance et de mésusage des médicaments issus des réseaux sociaux et internet

### **Rationnel et objectifs**

La surveillance des réseaux sociaux constitue un nouvel axe pour la détection de signaux en pharmacovigilance et de mésusage. Des plateformes de surveillance des réseaux sociaux à visée commerciale ou académique se développent et sont disponibles.

Certaines de ces plateformes dédiées prennent en considération l'hétérogénéité de l'information non structurée disponible sur internet : lexique spécifique au grand public tant pour le médicament, les effets indésirables, le mésusage et l'observance. Celles-ci peuvent prendre en compte cette spécificité en développant des méthodes avancées de machine « learning », « text-mining » et « datamining ».

Ces dernières pourraient être en mesure de faire émerger des signaux potentiels liés à l'utilisation des médicaments. Néanmoins, il est nécessaire d'élaborer une méthodologie de traitement et de sélectionner des signaux entrant dans le champ de compétence de l'agence et selon un format de sortie compatible avec ces plateformes. Ainsi le couple « plateforme et méthode adaptée » serait un nouvel outil de détection renforçant la surveillance des médicaments en vie réelle.

La question pour l'agence est de savoir s'il est possible d'intégrer et d'utiliser en routine une plateforme pour la détection de signaux de surveillance du médicament à partir des réseaux sociaux. Avec quelle méthode ? et le cas échéant quel serait le meilleur choix ?

Le projet vise à développer des méthodes afin de détecter et d'évaluer le niveau de pertinence des signaux issus de ces plateformes existantes dans un but de détection de signaux en pharmacovigilance et de mésusage des médicaments. Le projet permettra notamment d'identifier des méthodes de consolidation de signaux issus de cette nouvelle source de données et d'éventuellement comparer les différents outils (méthode + plateforme) ainsi identifiés.

### **Résultats attendus pour l'ANSM**

Les résultats attendus du projet sont :

- L'identification d'une plateforme
- Une proposition validée d'une méthodologie adaptée permettant la détection et la consolidation de signaux en routine
- La caractérisation de ses limites