TP: EPIDEMIA - SYMFONY

Le projet EPIDEMIA vise à collecter des informations sanitaires dans les zones jugées à risque afin de permettre un suivi précis de l'évolution des risques épidémiques.

La collecte s'effectue par pays, puis par zones géographiques, elles-mêmes reliées à un ou plusieurs points de surveillance.

Chaque zone est classée en verte, orange ou rouge selon le taux de contamination, calculé à partir des données collectées dans ses points de surveillance.

Données collectées dans chaque point de surveillance :

- 1. Nombre total de personnes dans le périmètre surveillé
- 2. Nombre de personnes présentant des symptômes
- 3. Nombre de cas confirmés positifs

Critères de classification des zones :

• Zone verte : taux de cas positifs < 5%

• Zone orange: entre 5% et 15%

• Zone rouge : $taux \ge 15\%$

L'application doit permettre aux administrateurs de :

- Créer et gérer les pays surveillés
- Définir les zones de surveillance
- Ajouter 1 à 4 points de surveillance par zone

Les agents de santé doivent pouvoir :

- Mettre à jour les données collectées dans les points de surveillance
- Suivre l'évolution du statut sanitaire des zones

Travail à faire

- 1. Modéliser les entités selon les spécifications ci-dessous
- 2. Créer 3 pays, chacun contenant des zones
- 3. Chaque zone doit contenir entre 1 et 4 points de surveillance
- 4. Ajouter des fonctionnalités CRUD pour chaque entité
- 5. Afficher la liste des zones critiques (zones rouges)
- 6. Intégrer un template de votre choix
- 7. Ajouter une authentification avec rôles (ROLE_ADMIN, ROLE_AGENT)
- 8. Ajouter une carte interactive, avec la possibilité de localiser les zones ou les points de surveillance à partir de coordonnées GPS (latitude, longitude)

Pays: id, nom, zones

Zone: id, nom, statut, pays, points_surveillance

PointSurveillance: id, nom, nb_habitants, nb_symptomatiques, nb_positifs, zone

NB : Le nombre d'habitants, de symptomatiques et de cas positifs d'une zone est calculé automatiquement à partir des points de surveillance qui lui sont rattachés.

Modalités d'évaluation :

- Travail individuel
- présentation du projet réalisé
- vérification du projet

Livrable : Ce qui est attendu

- le lien Github du projet