RÉSULTATS DE LA SIMULATION!

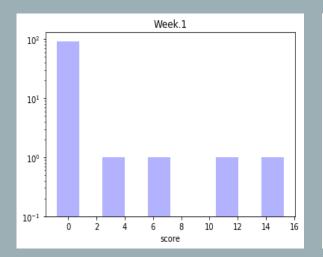
Population: 10 000 individus

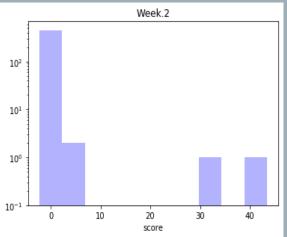
Durée de la simulation : 30 jours

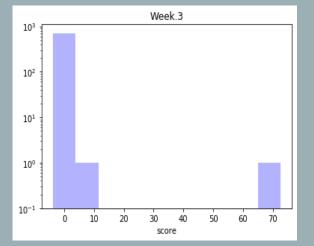
A l'instant initial : 10 cas Covid+

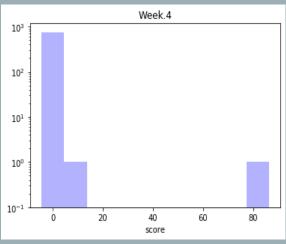
Répartition démographique basées sur les data réelles du Maroc

Evolution du score par semaine

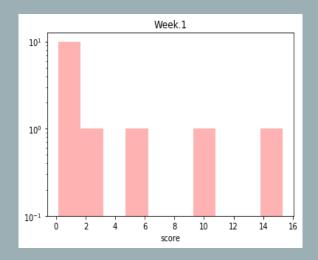


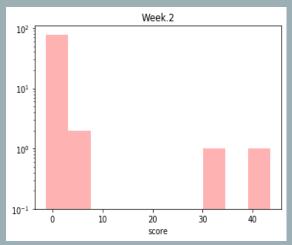


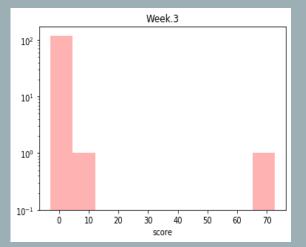


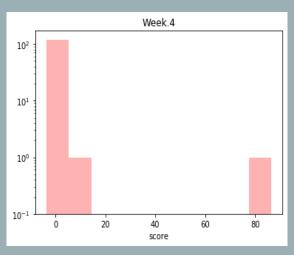


Evolution des High Risques par semaine

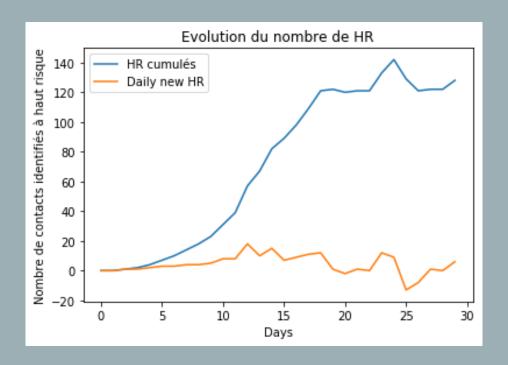




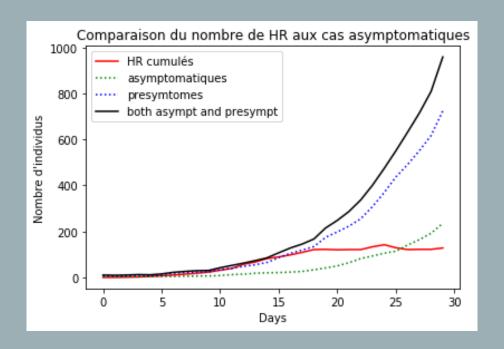




Evolution des contacts à Haut Risque



Validation de la méthode de scoring

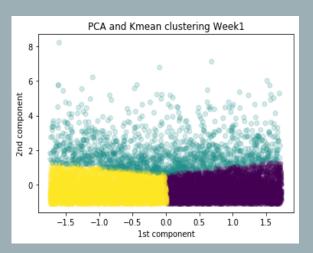


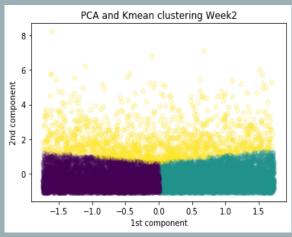
Observation des données et recherche de clusters pour de l'inference

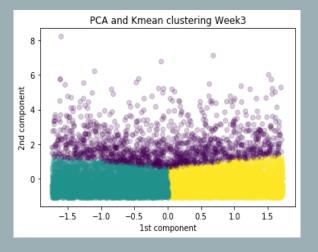
Données disponible par individu : score, tranche d'âge, work_network, numéro de maison et nombre moyen d'intéractions par jour

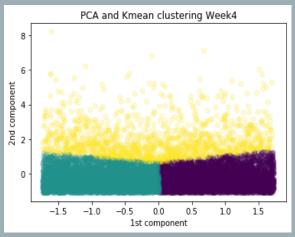
On utilise de la méthode de reduction de dimension par PCA pour :

- ❖ d'une part se ramener à 2 dimensions
- ❖ d'autre part se ramener à des variables continues pour utiliser la méthode des Kmeans pour le clustering. On fixe k=3



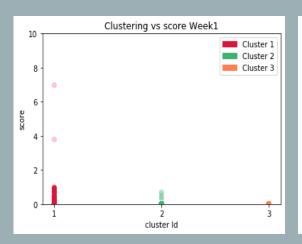


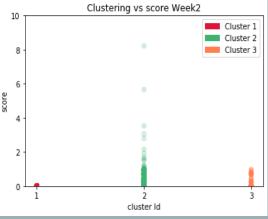


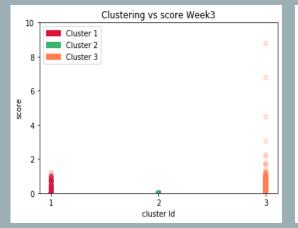


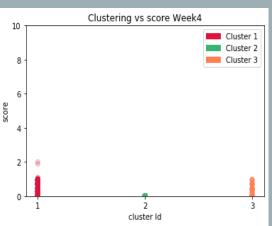
Clusters & scores

On constate bien que les clusters sont directement corrélés aux scores : scores élevés, scores significatifs et scores faibles/nuls









Clusters, Housing and Interactions

On constate que les clusters sont corrélés aux zones d'habitations et au nombre moyen d'interactions. Cela confirme bien la stratégie de rechercher les zones à risque et les supracontaminateur

