

# INFORMATIQUE & SANTÉ PUBLIQUE

Séance 10 – INFORMATIQUE & SOCIÉTÉ  
Chargée de cours: Anne-Sophie Letellier



« Les pratiques traditionnelles de collecte et d'analyse de données de santé populationnelle ont été réservées, depuis le XVIIIe siècle, aux spécialistes de l'analyse statistique des données de santé, les épidémiologistes. » (Lavoie-Moore, 2020)

Depuis plusieurs années, des acteurs du milieu technologique tendent à s'impliquer dans ce domaine:

- Informatisation des hôpitaux
- Bases de données épidémiologiques
- Bases de données prescriptions, rendez-vous médicaux, etc.

**Enjeux éthiques:** propriété des données personnelles, bien-être populationnel, protection de la vie privée





# Le traçage de contact

Traçage de contact traditionnel

Utilisation de courriels et de téléphone

Au Québec: 1000 appels par jour

Au Canada: 14000 appels par jour  
(source: Le Devoir)



# Le traçage de contact numérique

Technologie mobilisée: bluetooth  
Collaboration API Google & Apple

COVID-ALERTE (développée par des bénévoles chez Shopify)

- Utilisation du bluetooth
- Notification d'exposition

COVI (Institut Québécois de l'Intelligence Artificielle - MILA)

- Utilisation du module bluetooth
- Souhait d'utiliser la géolocalisation
- Utilisation de l'IA pour faire des prédictions quant au niveau de risque.

908XNY556A474NX74205WQD



THE TRUTH ABOUT FACE MASKS

# TRAÇAGE DE CONTACT NUMÉRIQUE: LES ENJEUX ÉTHIQUES

01

Sécurité de  
l'information

03

Pertinence de l'application

05

Autonomie et  
discrimination

02

Anonymat et  
protection de la vie  
privée

04

Fonctionnement  
et efficacité de  
l'application

06

Santé de la  
population

# LE SOLUTIONNISME ET LE CATASTROPHISME

## Le technosolutionnisme

« consiste à présenter les innovations technologiques comme des réponses nécessaires ou particulièrement efficaces à des problèmes sociaux complexes et persistants. On peut penser, par exemple, à la décision de miser sur les technologies de l'information pour contrer le décrochage scolaire ou sur l'internet des objets pour décongestionner les grandes villes. Au mieux, il s'agit de réponses utiles, mais très incomplètes aux problèmes identifiés. Au pire, les technologies aggravent le problème ou produisent des effets secondaires indésirables ».

## Le catastrophisme

« De l'autre côté, les critiques des solutions technologiques sont parfois incapables d'admettre que la technologie proposée puisse contribuer positivement à la résolution du problème identifié. Leur analyse porte entièrement sur les risques engendrés par l'utilisation de la technologie. (...) Or, une évaluation éthique en bonne et due forme exige une comparaison entre les effets positifs et négatifs d'une solution technologique »



# ATELIER

En groupe, vous devez analyser l'application COVID Alerte.

Pour ce faire, vous devez

A) Hiérarchiser les valeurs suivantes (1 à 6)

- Sécurité de l'application
- Anonymat
- Efficacité de l'application
- Pertinence de l'application
- Santé populationnelle
- Autonomie de la population

B) Vous devez ensuite formuler des recommandations

- Recommandez-vous la mise en oeuvre de l'application? (OUI ou NON)
- Quels sont les critères qui jugent du succès de l'application

Temps de l'atelier en petits groupes: 20 minutes

Discussion de groupe: 15 minutes



**QUE S'EST-IL  
VRAIMENT  
PASSÉ?**

**QUI A TÉLÉCHARGÉ L'APPLICATION?**

- Motivation du choix de COVID-Alerte par le fédéral
- Commission parlementaire au Québec
- Sondage auprès de la population
- Déploiement de l'application
- Résultats, après 1 an





# DONNÉES DE SANTÉ ET LA RAMQ



En août 2020, le ministre de l'Économie, Pierre Fitzgibbon a annoncé l'intention du gouvernement d'offrir aux compagnies pharmaceutiques un accès aux données de santé des Québécois.

Est-ce éthique de partager des données de santé? Dans quel contexte et avec quelles balises?

## Enjeux éthiques:

- Sécurité de l'information
- Vie privée
- Discrimination
- Santé populationnelle
- Profit économique
- Bien commun



## Est-ce possible d'anonymiser des données de santé?

- Les données ouvertes en santé
- L'anonymat est quelque chose de relatif: le cas de l'Australie.
- Risque pour les personnes qui ont des problèmes de santé rare ou qui ont des maladies stigmatisées.

Comment bien utiliser les données de santé au profit de l'intérêt général?