

Digital
Center

17
MAI

DIGITAL FORUM TSE

Hôtel Marriott Opéra, Paris

INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE





17
MAI

DIGITAL FORUM TSE

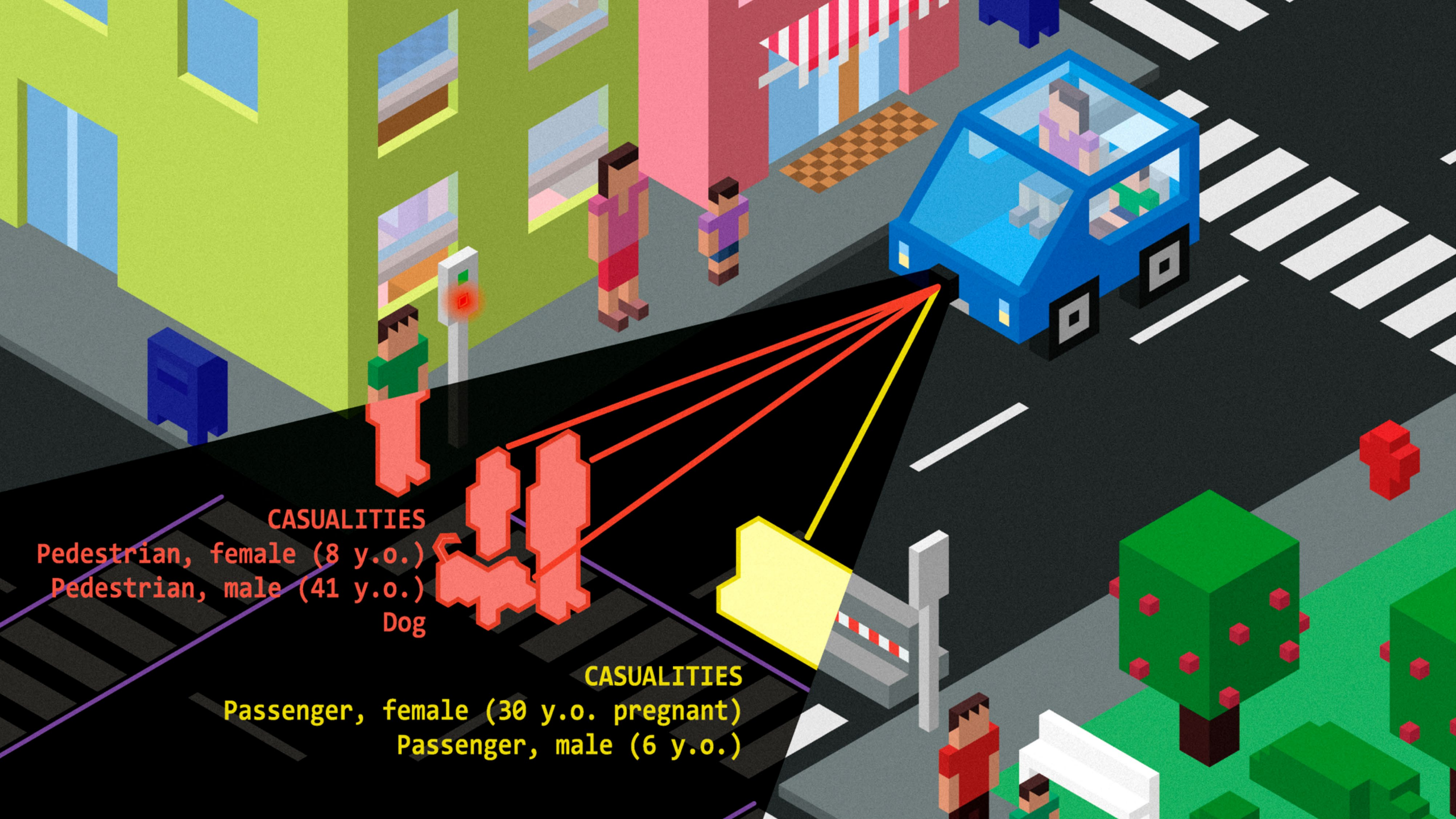
LA MORALE DES MACHINES

Jean-François Bonnefon



Digital
Center





CASUALTIES

- Pedestrian, female (8 y.o.)
- Pedestrian, male (41 y.o.)
- Dog

CASUALTIES

- Passenger, female (30 y.o. pregnant)
- Passenger, male (6 y.o.)

Quelles vies les voitures sauveront-elles ? Nous avons à résoudre **ensemble** de nombreuses questions éthiques. (Bill Ford)

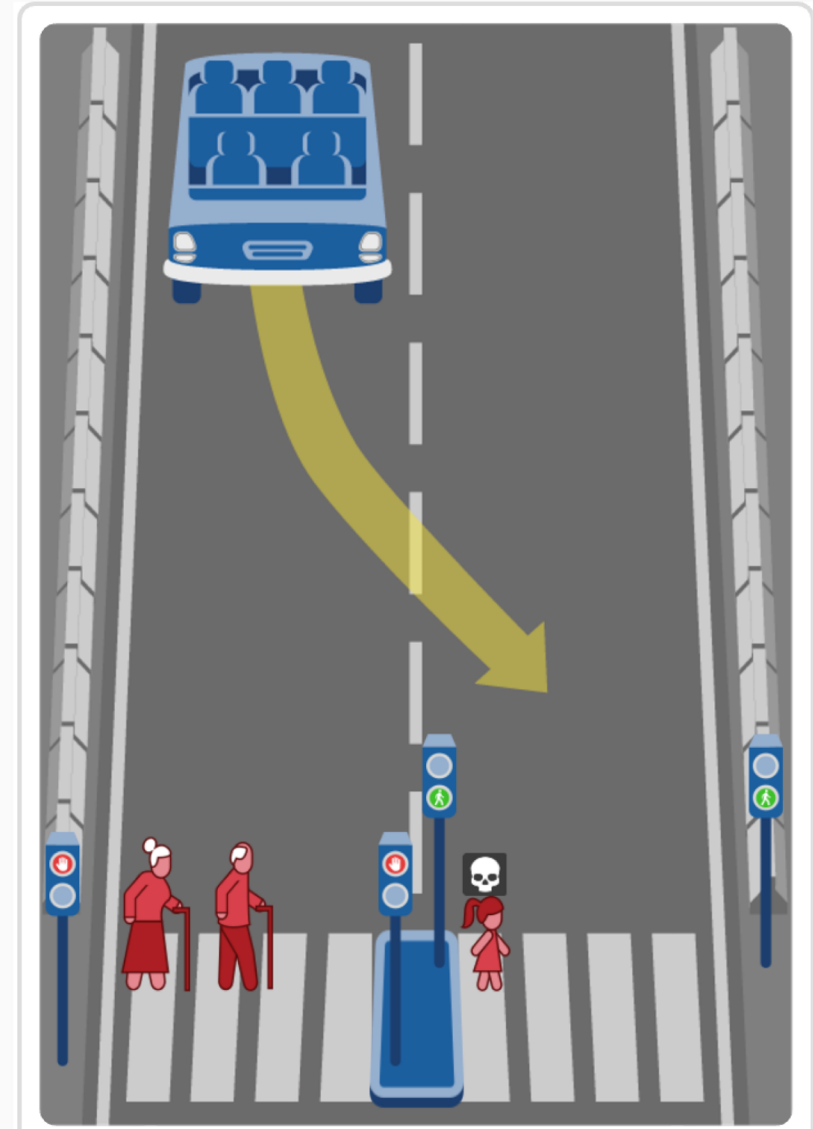
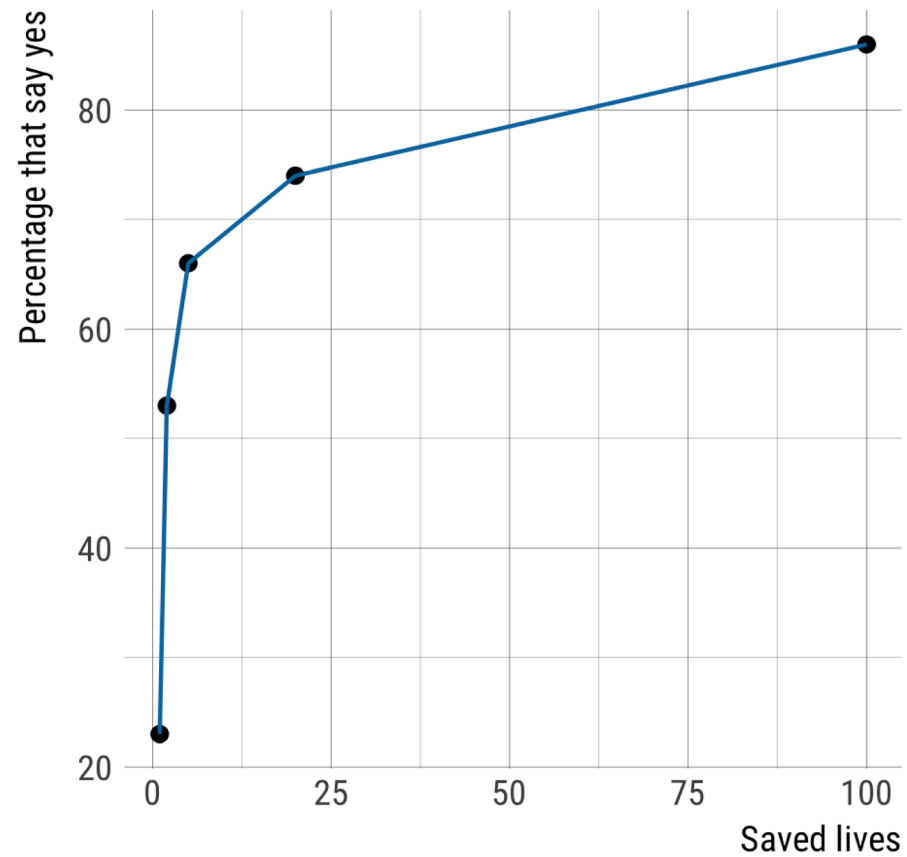
Nous implémenterons à la fois ce qui sera légal et ce qui sera **socialement acceptable**. (Daimler AG)

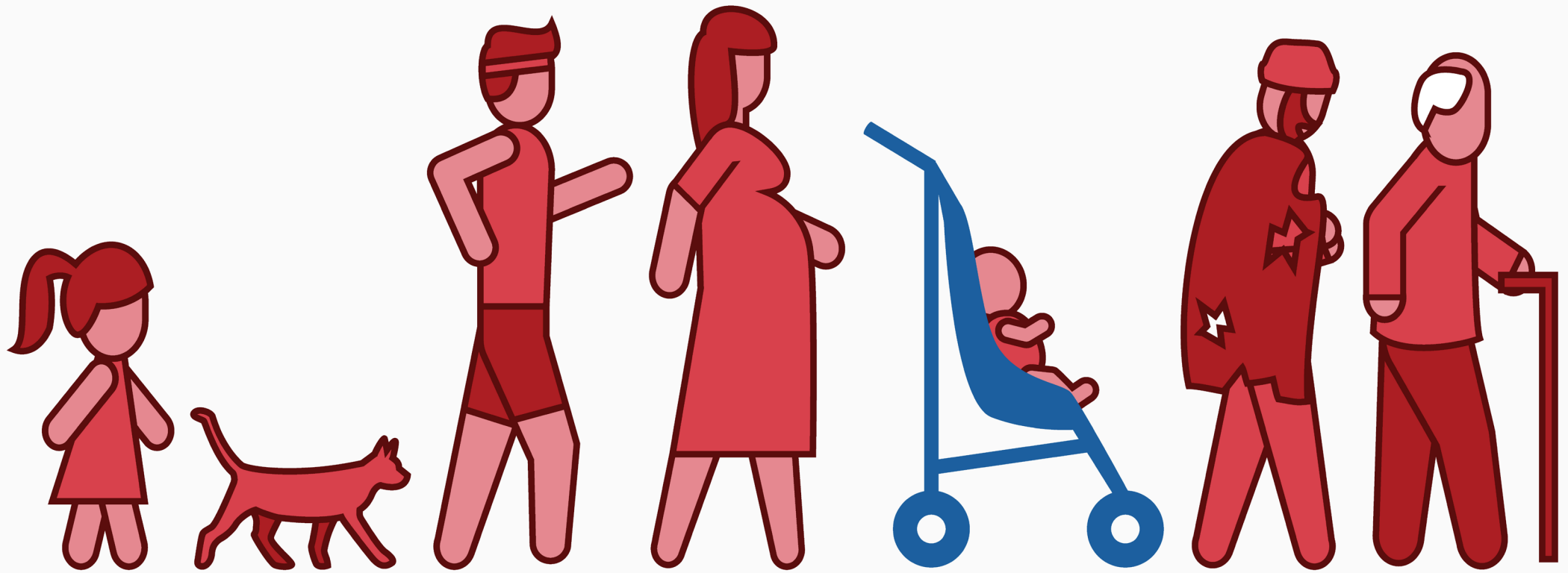
Les décideurs politiques et l'industrie, **en travaillant avec le public**, doivent trouver des réponses.

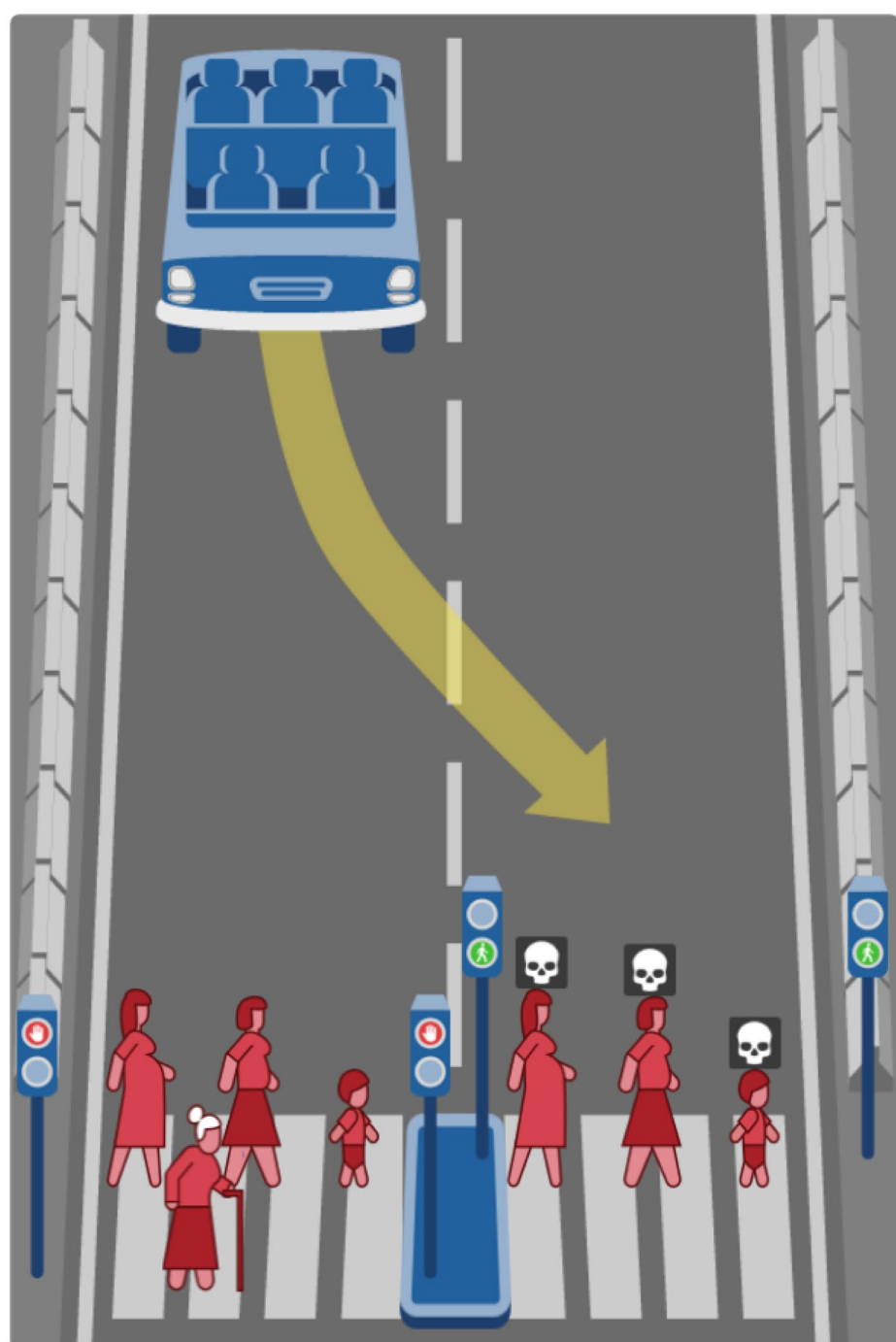
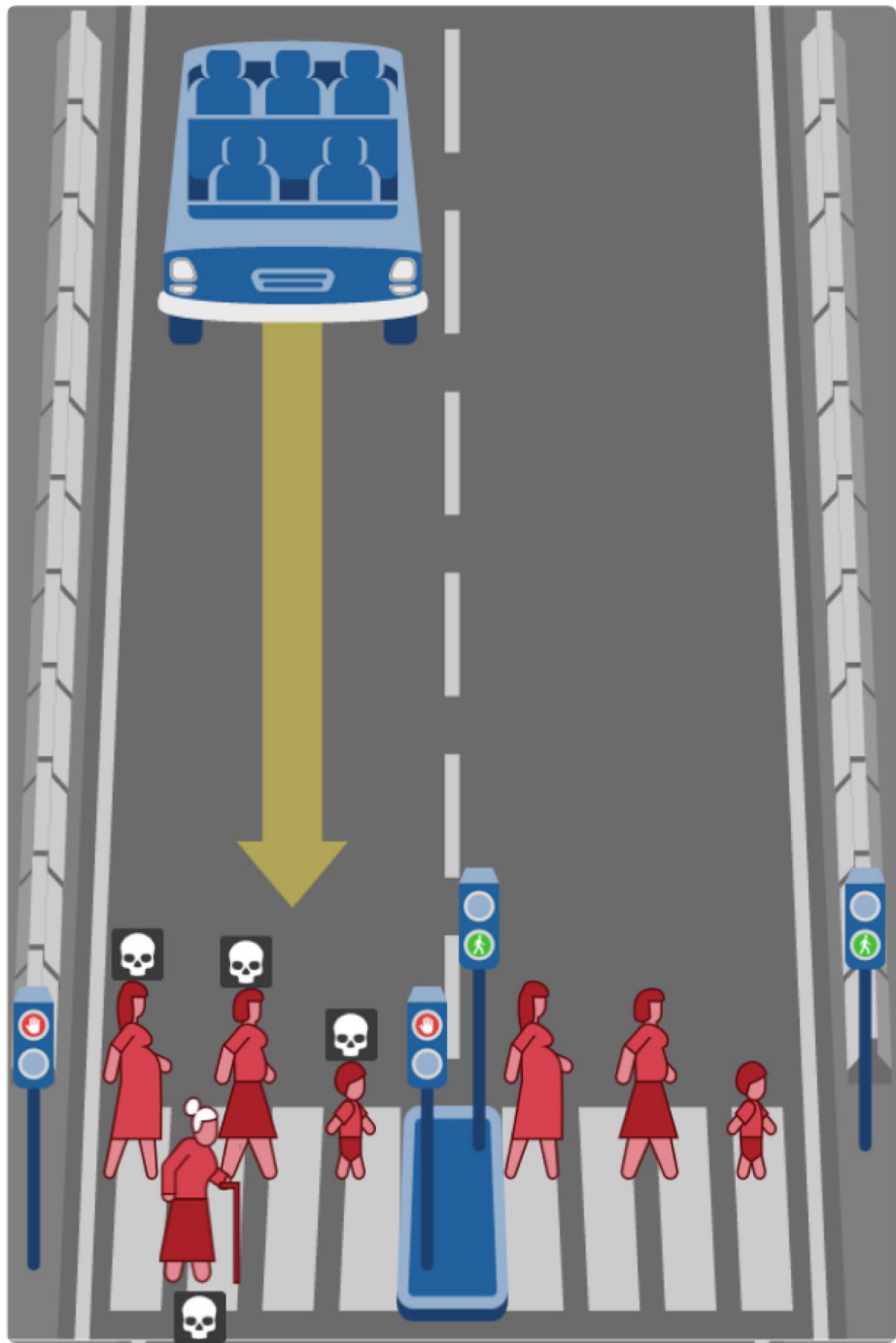
(Union Européenne)

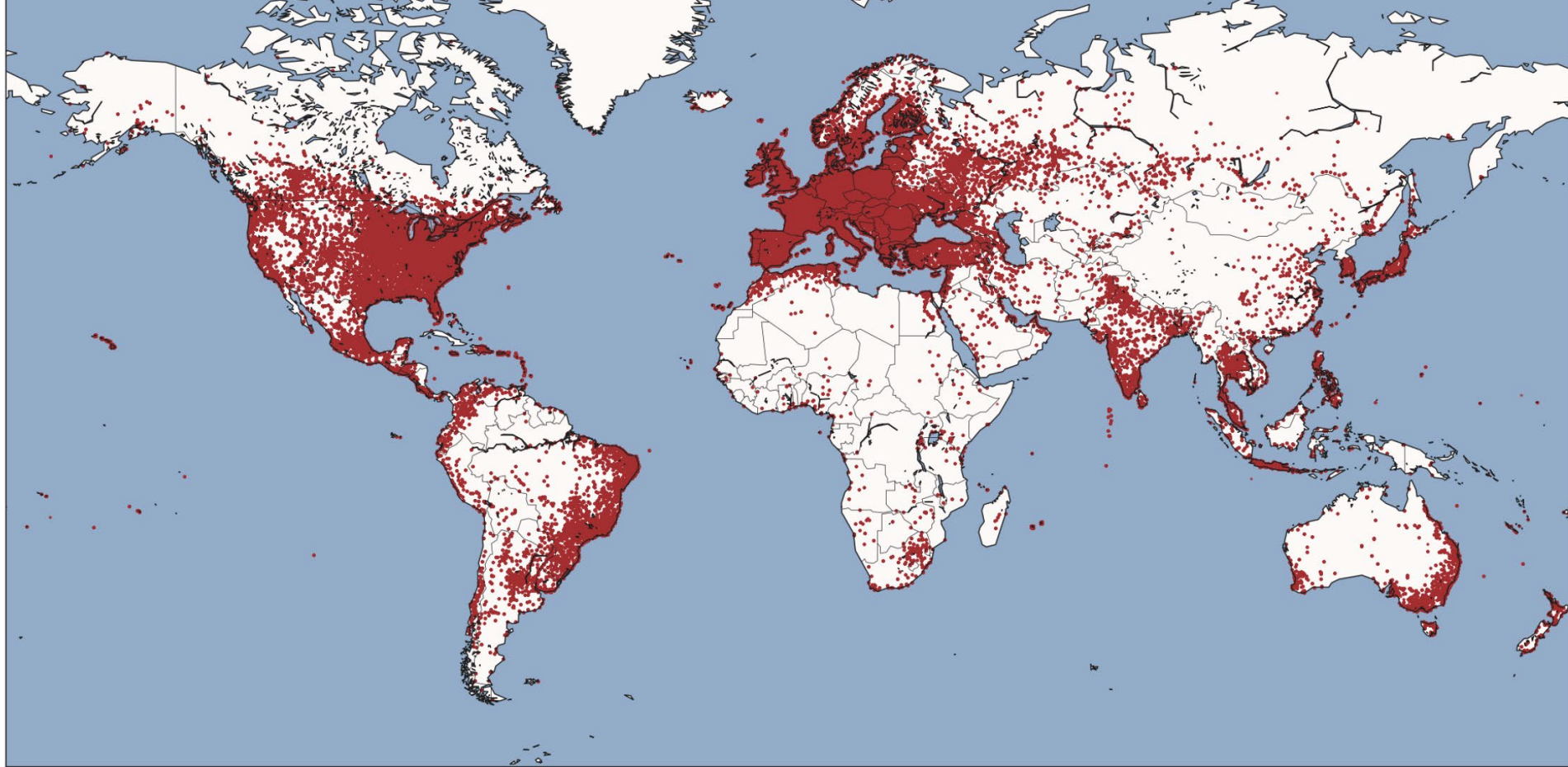
Should a passenger be sacrificed...

To save one pedestrian? two? five?

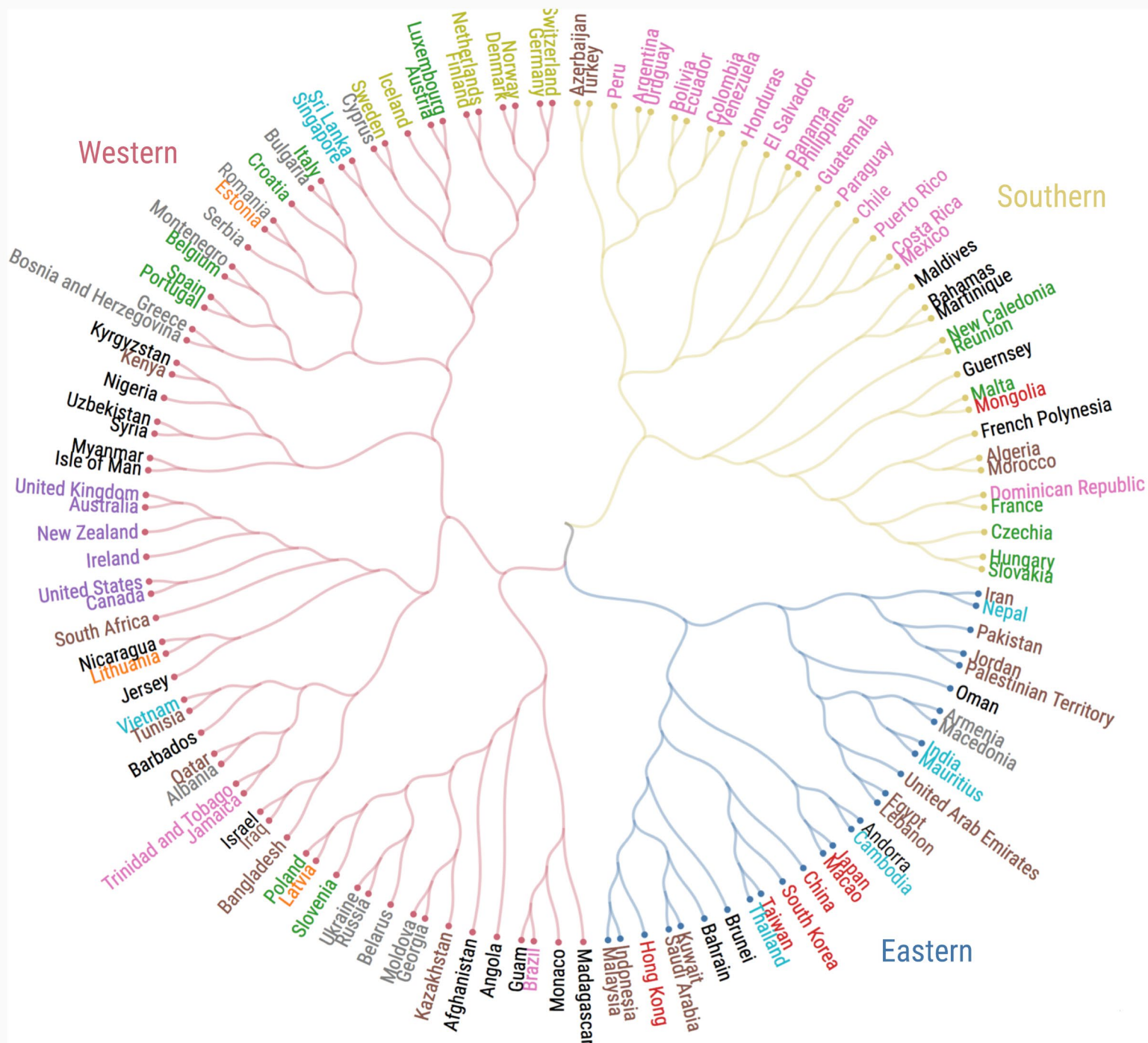


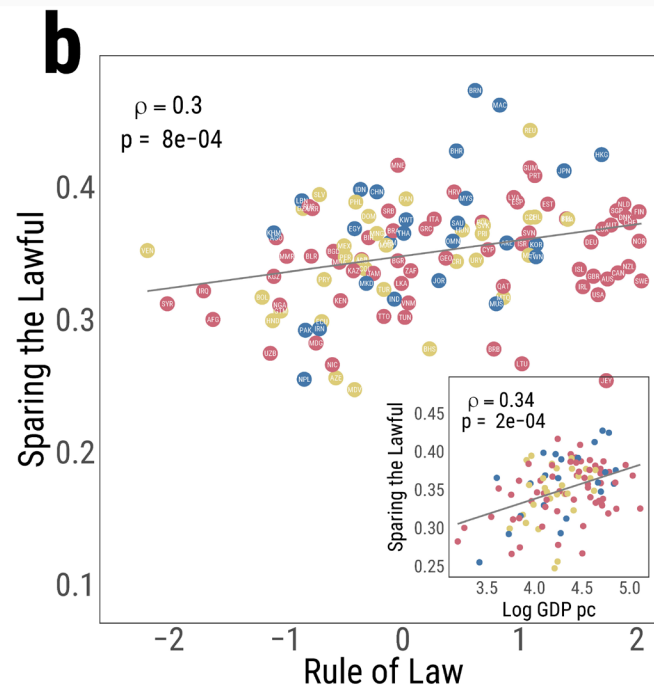
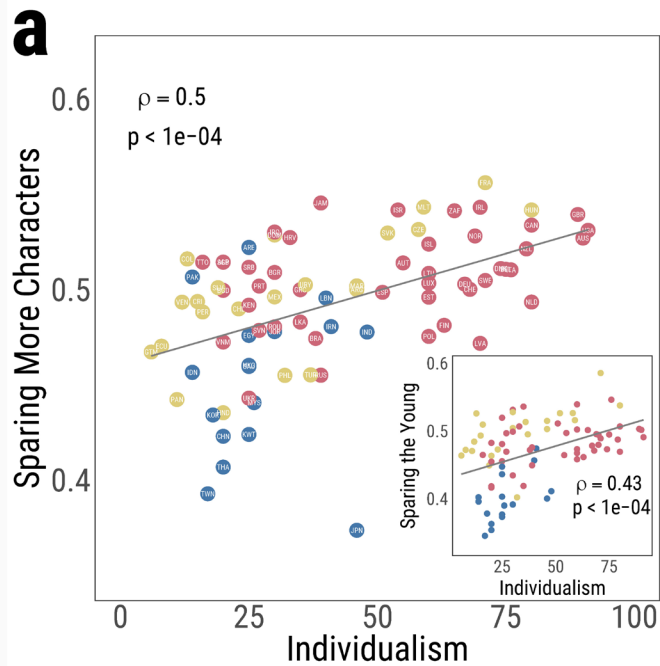






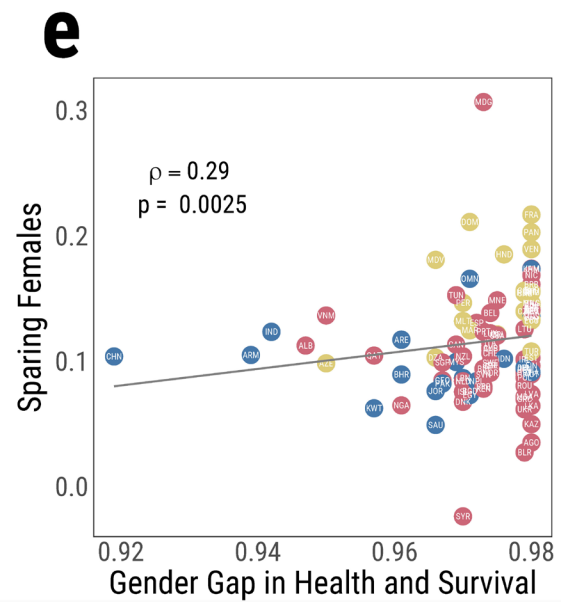
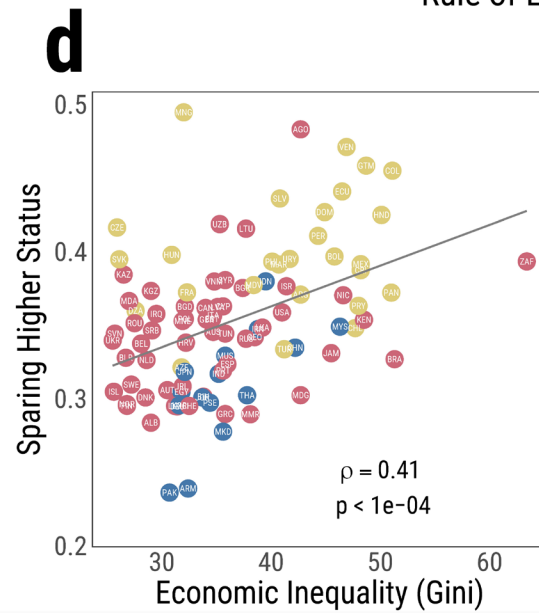
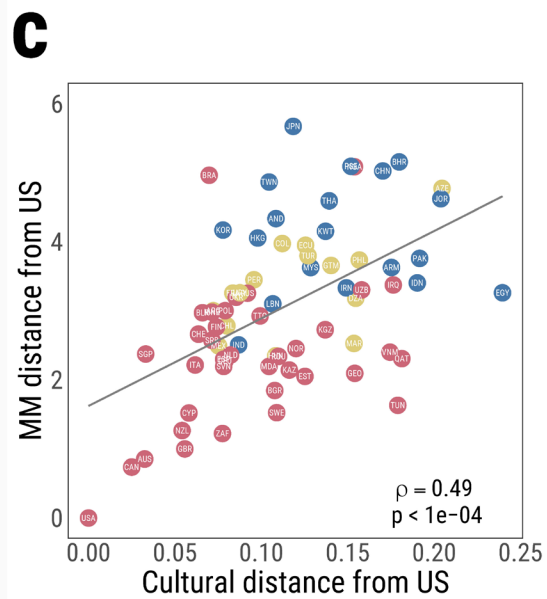
- 60+ millions de décisions en provenance de 200 pays
Dont 40 millions analysées dans *Nature*





Cluster

- Cluster 1 (Western)
- Cluster 2 (Eastern)
- Cluster 3 (Southern)



DÉMOCRATIE



ALGORITHME DES ACTUALITÉS

Risques de création de bulles
Risques de censures

ALGORITHME JUDICIAIRE

L'algorithme est-il biaisé par des observations tierces ?
Un système prédictif encourage-t-il les fausses accusations ?



VÉHICULES



VÉHICULES AUTONOMES

Quel type de conduite doit adopter le véhicule ?
Comment le véhicule arbitre-t-il les risques ?

ARMEMENT AUTOMATIQUE

L'armement respecte-t-il la nécessité et la proportionnalité de l'usage de la force ?
L'armement fait-il la différence entre les combattants et les civils ?



MARCHÉS



TRADING ALGORITHMIQUE

L'algorithme manipule-t-il les marchés ?
L'algorithme augmente-t-il le risque de crash ?

PRIX ALGORITHMIQUES

Les algorithmes concurrents s'accordent-ils sur les prix ?
L'algorithme fait-il de la discrimination par les prix ?



SOCIÉTÉ



RENCONTRES EN LIGNE

L'algorithme utilise-t-il l'analyse des visages ?
L'algorithme augmente-t-il l'homophilie ?

ASSISTANTS ROBOTS

Le robot fait-il la publicité de produits auprès des enfants ?
L'algorithme a-t-il un effet sur les comportements collectifs ?

