

unisanté

Centre universitaire
de médecine générale
et santé publique • Lausanne

Swiss TPH 
Swiss Tropical and Public Health Institute
Schweizerisches Tropen- und Public Health-Institut
Institut Tropical et de Santé Publique Suisse
Associated Institute of the University of Basel

Algorithmes cliniques d'aide à la décision: quels impacts en attendre?

Valérie D'Acremont

Médecine tropicale et vaccinations

Santé numérique et globale



UNIL | Université de Lausanne

Définir l'utilisatrice cible

Patient



MOET IK NAAR DE DOKTER?

Vous n'êtes pas obligé d'aller chez le médecin

Il ne semble y avoir aucune raison de contacter un médecin pour le moment. Les conseils ci-dessous peuvent vous aider davantage.

Le repos au lit n'est pas nécessaire, mais évitez les efforts physiques et restez à l'écart du soleil. Buvez suffisamment et prenez du paracétamol si nécessaire. Cela n'affecte pas le cours, mais réduit le sentiment de maladie. Force!

Si vous avez des doutes sur le résultat, ne trouvez aucun conseil utile ou si vous vous sentez anxieux, contactez votre médecin.

Dose de paracétamol

Médecin 1^{er} recours



Spécialiste



gideon

Infectious Diseases

Microbiology

Diagnosis results

<input type="checkbox"/>	Disease	Probabil
<input type="checkbox"/>	Gastroenteritis - viral	35%
<input type="checkbox"/>	Influenza	19%
<input type="checkbox"/>	Enterovirus infection	18%
<input type="checkbox"/>	Infectious mononucleosis or EBV infection	9%
<input type="checkbox"/>	Mycoplasma pneumoniae infection	8%
<input type="checkbox"/>	Parvovirus B19 infection	2%
<input type="checkbox"/>	Campylobacteriosis	2%
<input type="checkbox"/>	Lyme disease	2%
<input type="checkbox"/>	Salmonellosis	2%
<input type="checkbox"/>	Meningitis - aseptic (viral)	1%
<input type="checkbox"/>	Parainfluenza virus infection	<1%
<input type="checkbox"/>	Shigellosis	<1%

1. Hospitaliser?
2. Test de labo?
3. Signification du résultat dans le contexte clinique?

Définir la patiente et le niveau du système de santé cibles

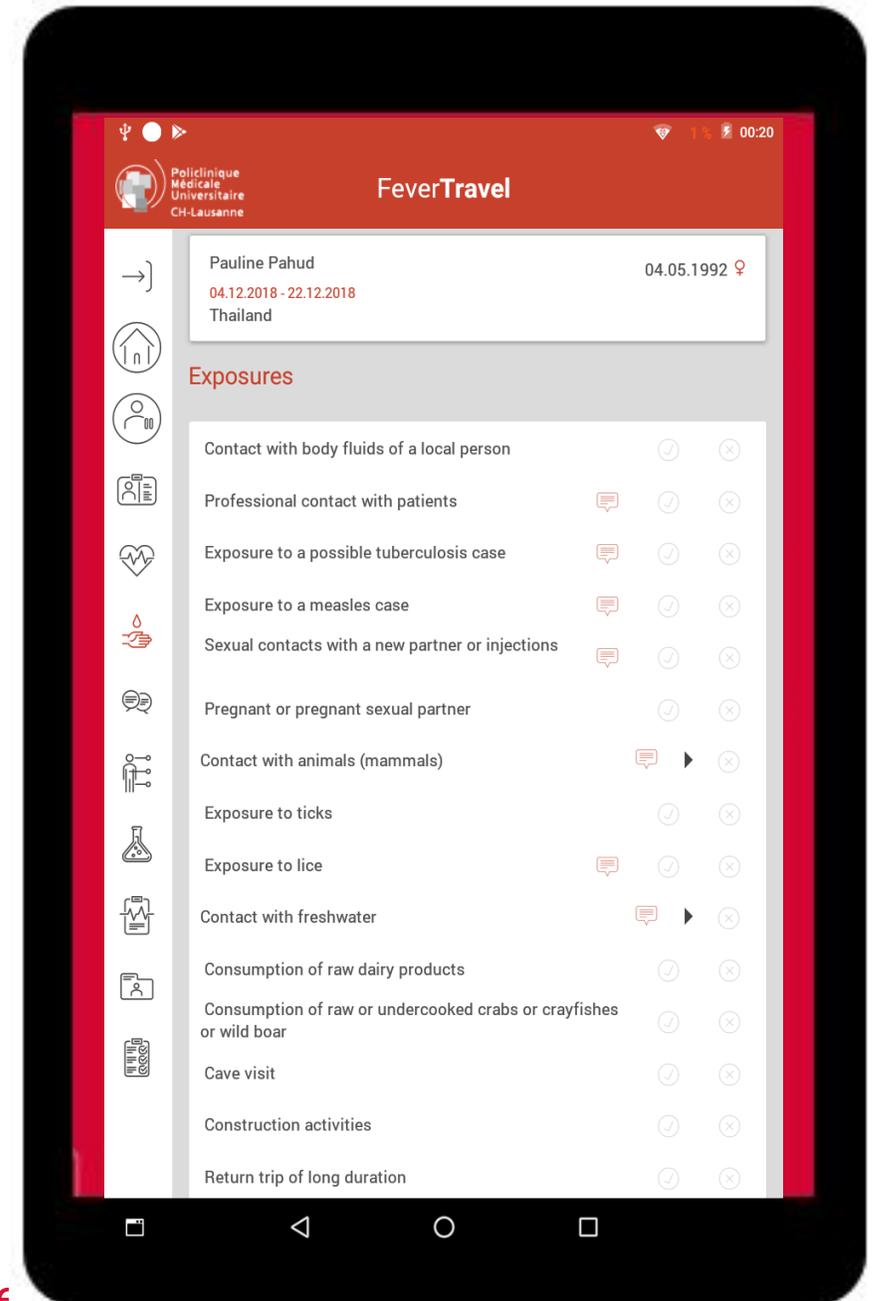


in à l'hôpital

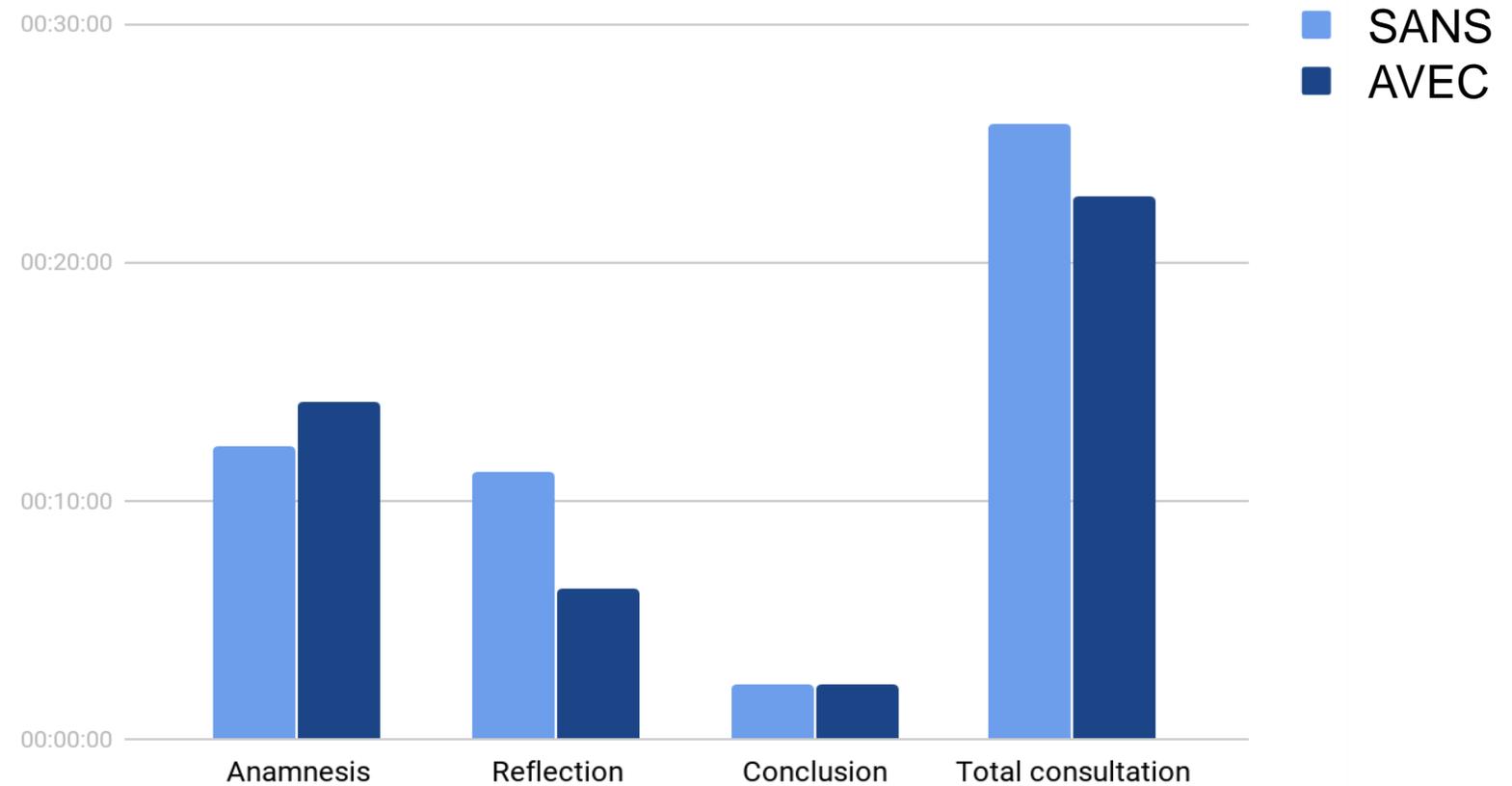
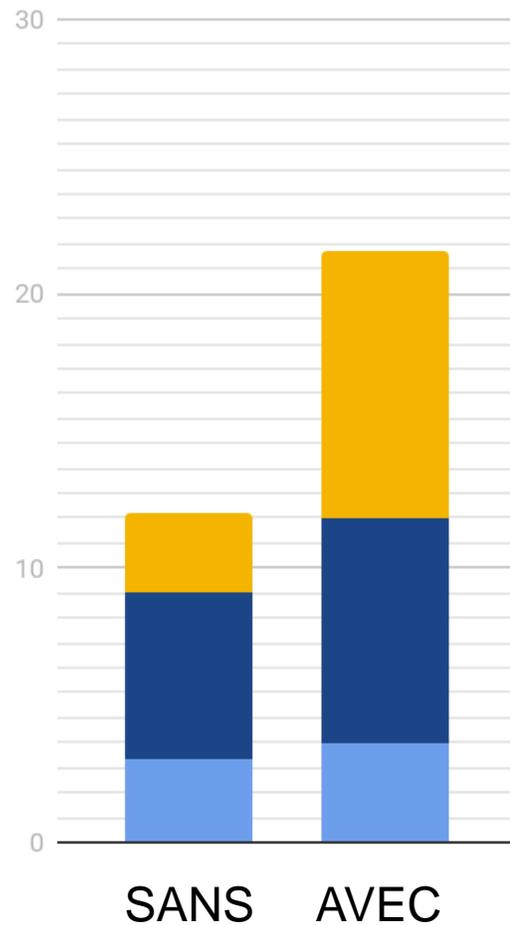
➤ **CoronaCheck:**

- Utilisatrice: 1. Grand public; 2. Personnel de santé
- Patiente: toute personne qui se demande si elle a le COVID (ces hôpital)
- Niveau SS: 1. Domicile; 2. Premier recours

FeverTravelApp

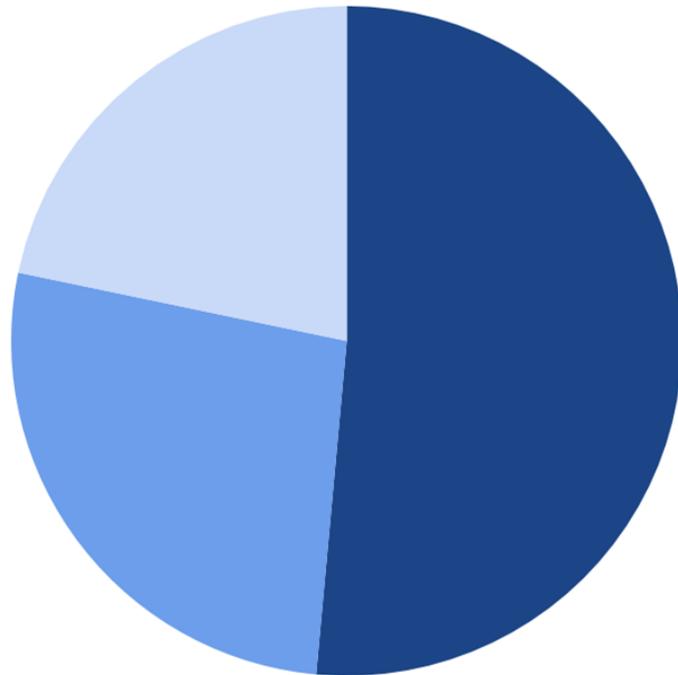


Effet de FeverTravelApp sur l'anamnèse et le temps de consultation

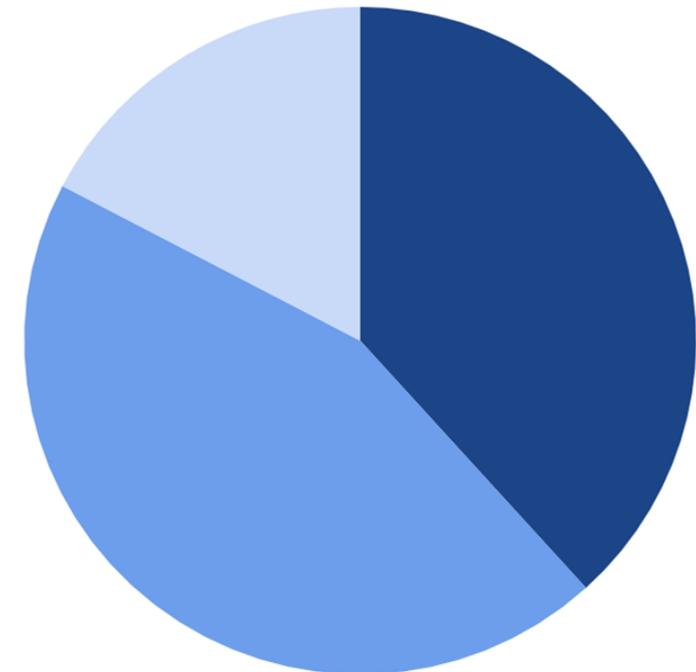


Effet de FeverTravelApp sur la communication avec la patiente

SANS



AVEC

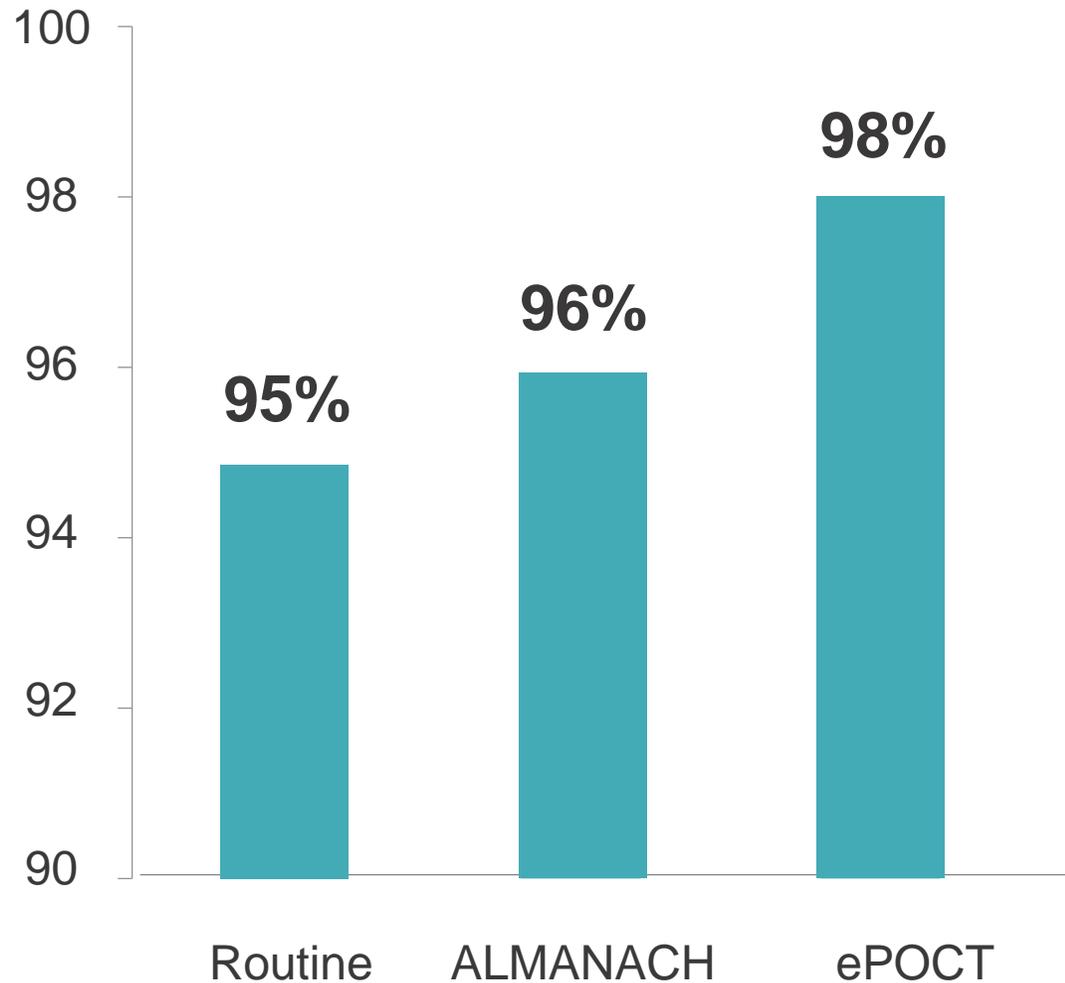


- Dr. gazes patient
- Dr. gazes technology
- Dr. gazes other

ePOCT



Effet d'ePOCT sur le taux de guérison

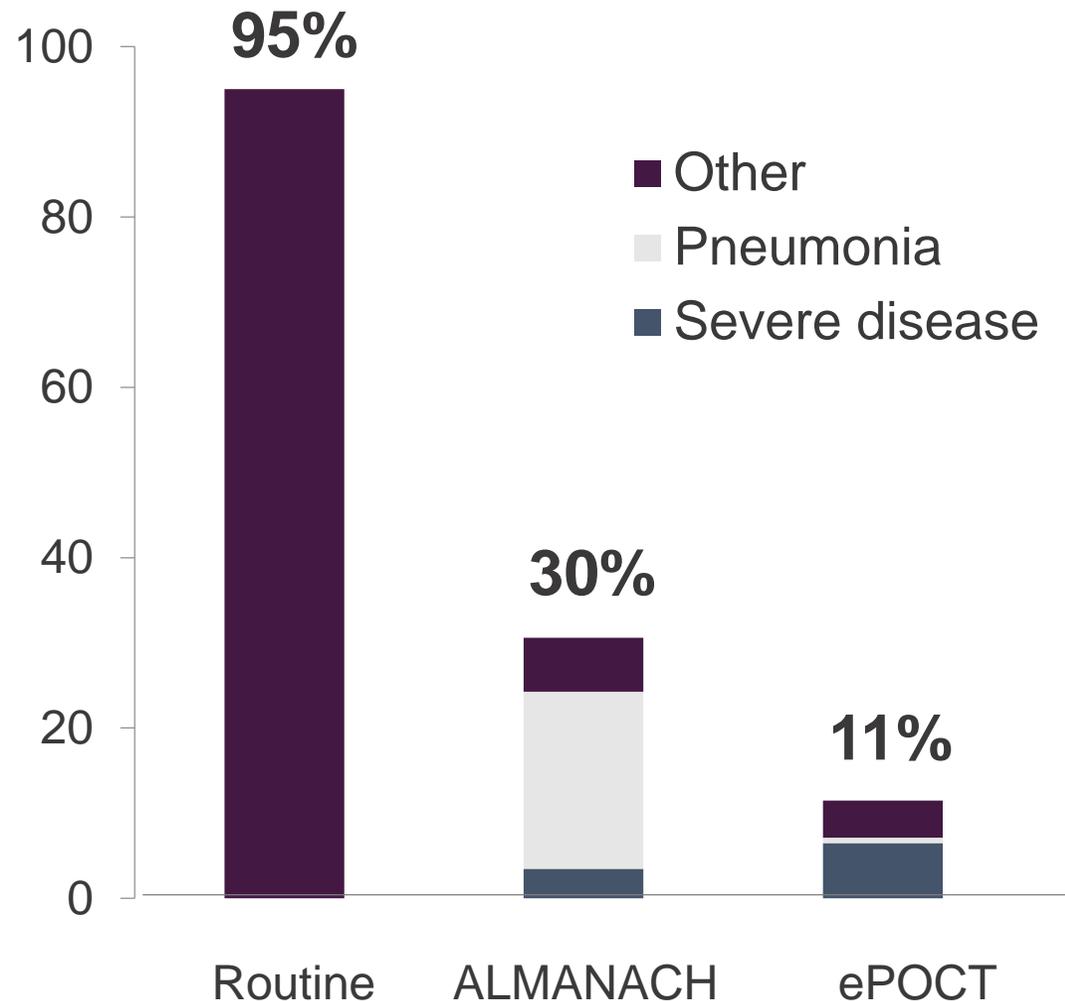


*Impact potentiel d'ePOCT
à l'échelle nationale:*

1 million

d'échecs cliniques
évités par an

Effet d'ePOCT sur la prescription d'antibiotiques



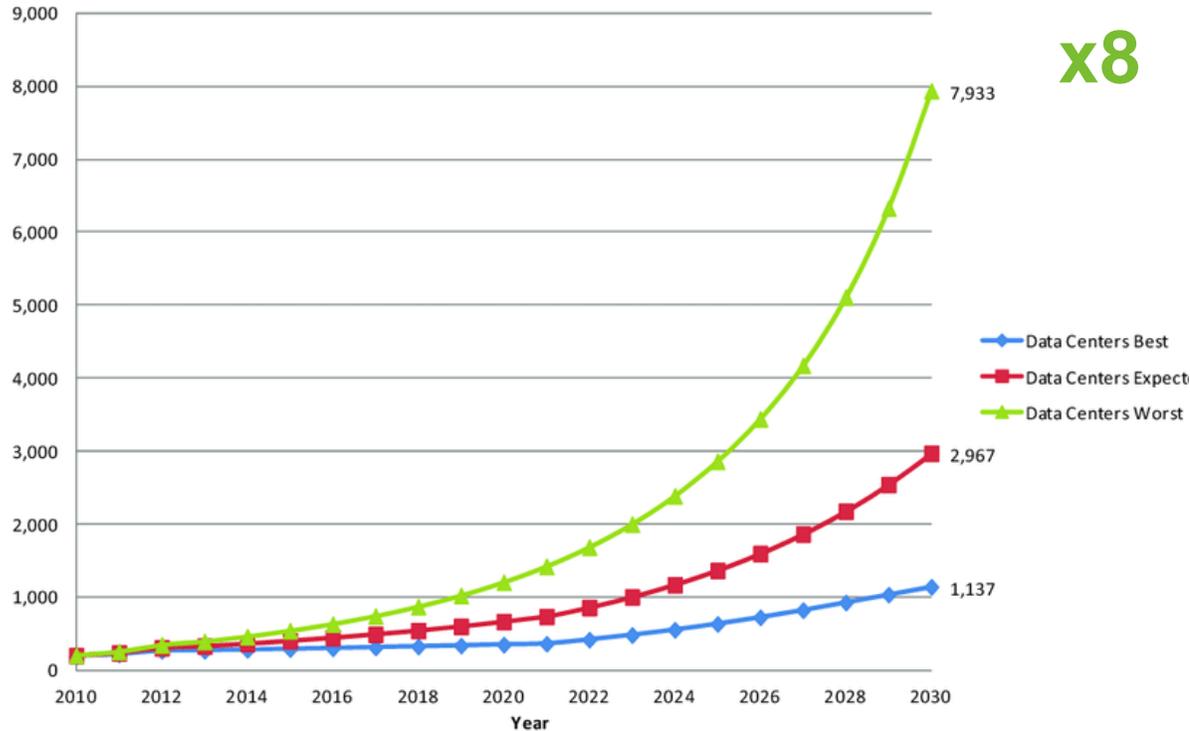
*Impact potentiel d'ePOCT
à l'échelle nationale :*

28 millions

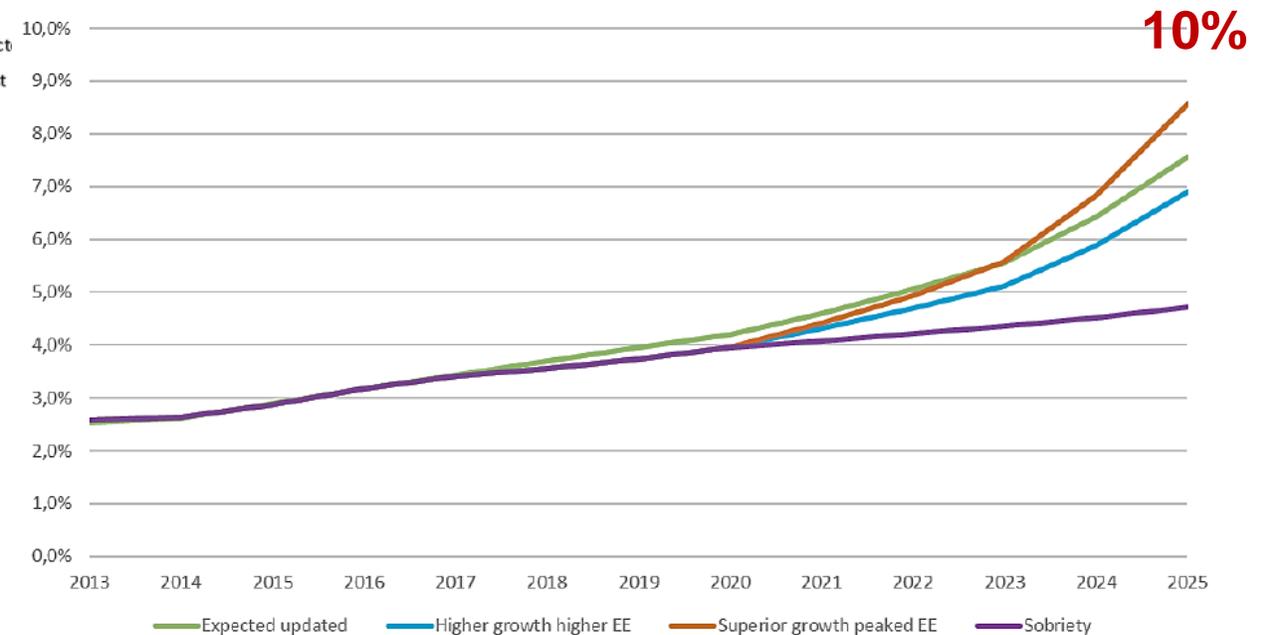
d'antibiotiques
économisés par an

Impact des technologies numériques sur les émissions de gaz à effet de serre

Electricity usage (TWh) of Data Centers 2010-2030



Digital share of GHG emissions



MON SMARTPHONE EST-IL LIÉ AU TRAVAIL DES ENFANTS ?

Derrière les écrans lumineux de nos smartphones se cache un secret que les fabricants de téléphone préféreraient ignorer.

[▶ WATCH VIDEO](#)

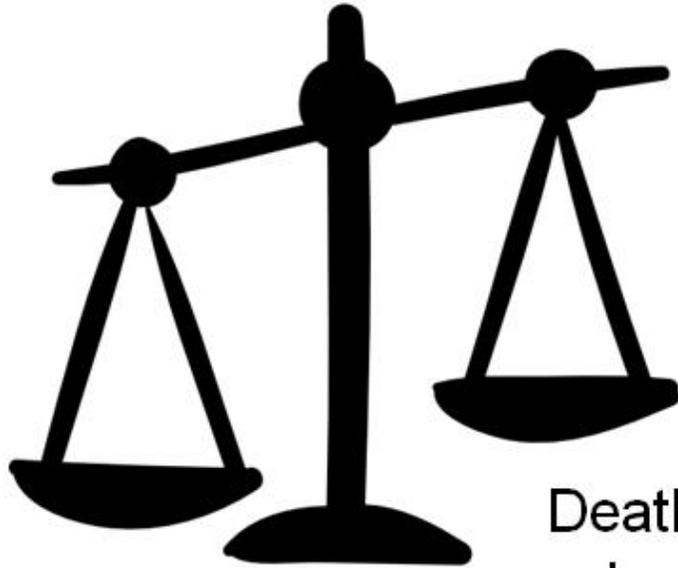
CAMPAGNES

© Amnesty International and Afreewatch

[PARTAGER](#)

[ENTREPRISES ET DROITS HUMAINS](#) [HISTOIRE](#) [RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO \(RDC\)](#) [RESPONSABILITÉ DES ENTREPRISES](#) [TRAVAIL DES ENFANTS](#)

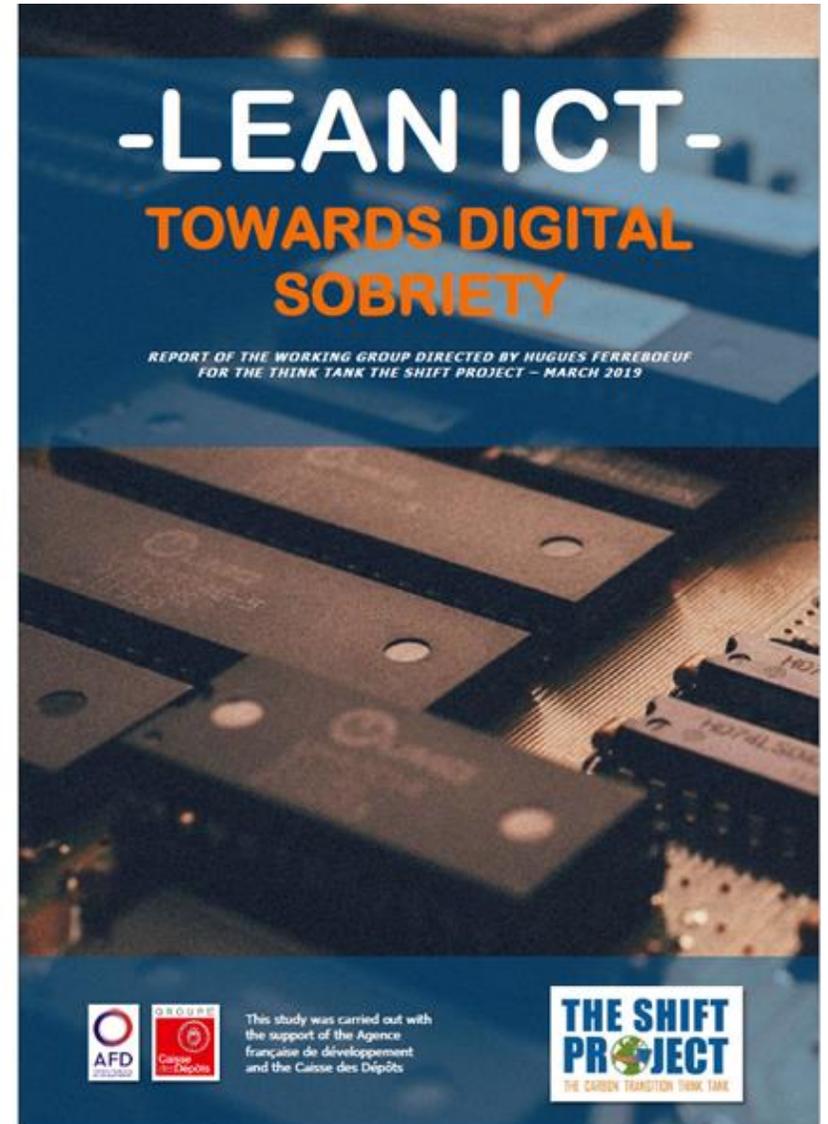
Evaluation du cycle de vie des tablettes et des antibiotiques



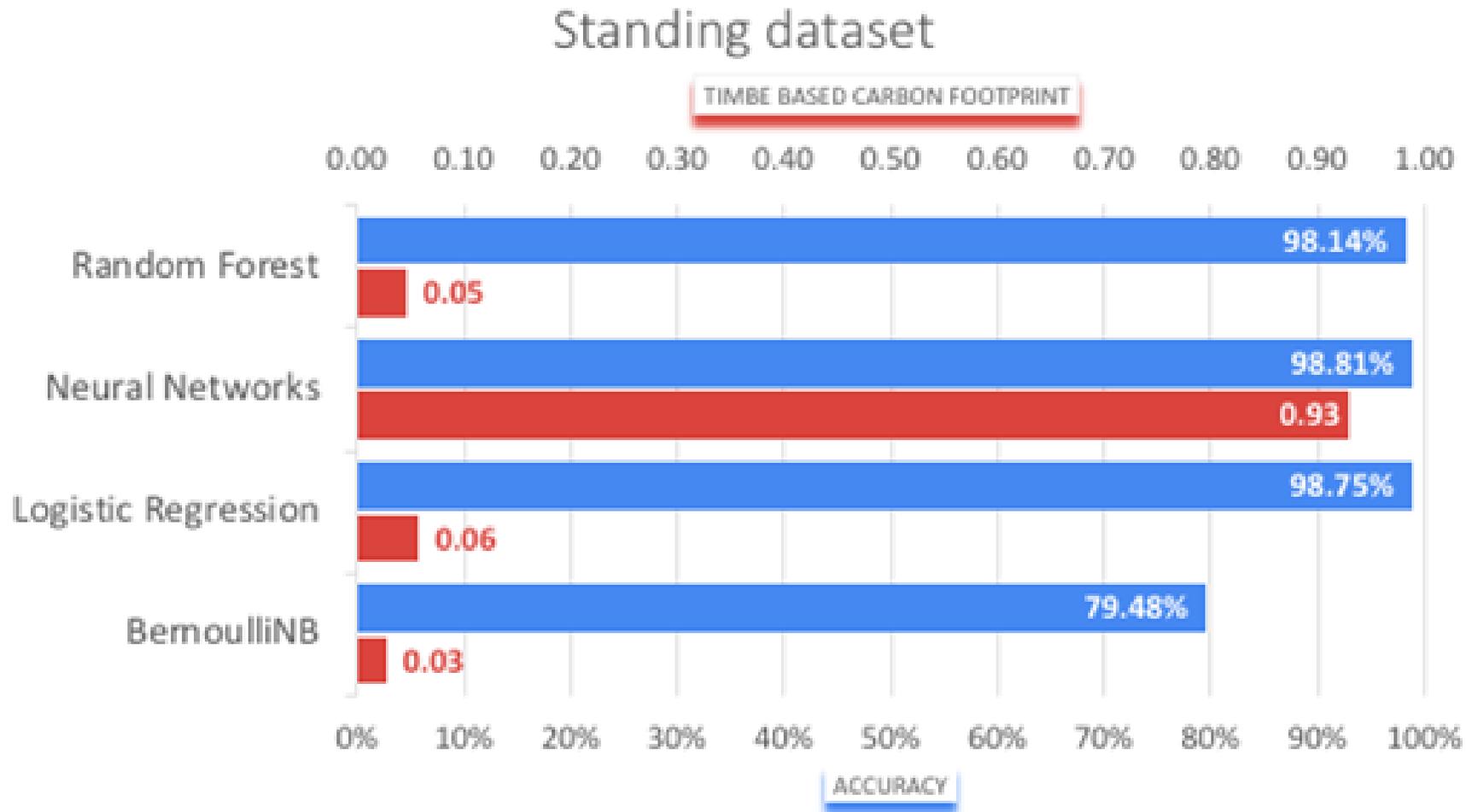
Lives saved
thanks to the
health intervention

Deaths due to
carbon footprint
& environmental
damage

The shift project. "Lean ICT: Towards digital sobriety" March 2019



Impact carbone des analyses par machine-learning



Ecologie et durabilité de l'implémentation de smartphones et tablettes



Nous avons besoin d'une FAIRTABLETTE !



Ne stockons pas de données inutiles!



Problème éthique majeur:
qui devrait bénéficier de la santé numérique en priorité?



Version papier de l'algorithme Sénégalais pour la prise en charge des enfants malades au niveau communautaire

