

Cette présentation a été effectuée le 5 décembre 2017 au cours de la journée « La tuberculose : nouveaux outils pour éclairer les zones grises! » dans le cadre des 21^{es} Journées annuelles de santé publique. L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP à la section Archives au : <http://jasp.inspq.qc.ca>.



L'épidémiologie au service de la prise de décision

Outil de calcul et d'interprétation du taux de positivité des TCT

Une production de
Julie Dwyer, inf. M.Sc.(A), CIUSSS du Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal
Jessika Huard, inf. M.Sc., CIUSSS du Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal
Isabelle Rouleau, Ph.D., Direction de la vigie sanitaire, MSSS

 CENTRE DES CONGRÈS DE QUÉBEC
WWW.INSPO.QC.CA/JASP

1



Contexte de développement

- La recherche de contacts est un élément important des interventions de contrôle de la tuberculose
- L'outil a été développé pour soutenir et outiller les personnes qui doivent faire la recherche de contacts
 - L'outil est un cadre de référence qui permet d'avoir les informations minimales pour mener ces interventions
 - Il n'est qu'une partie du processus décisionnel
 - Sert à gérer le déroulement de l'intervention
 - Soutient l'interprétation des résultats de TCT

2

Objectifs pour l'apprenant

- Opérationnaliser les différentes étapes de la recherche des contacts d'un cas de tuberculose
- Appliquer les principes directeurs du guide québécois d'intervention sur la tuberculose et identifier les éléments importants à recueillir
- Connaître les différentes sections de l'outil de suivi et de calcul des taux de positivité au TCT
- Identifier les éléments à prendre en considération dans l'évaluation des taux de positivité au TCT

3

Fonctionnement de l'outil

- Classeur EXCEL comprenant différents onglets:
 - Table standardisée pour la collecte de données: Sous l'onglet « Liste des contacts »
 - Tableau de résultats pour le suivi et l'analyse: Sous l'onglet « Bilan de l'intervention »
 - Définitions des « Catégories de contacts » servant à la priorisation
 - Incidence de la TB dans différents pays
- Élaboré à partir de deux documents
 - Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse (ASPC)
 - Guide d'intervention pour la tuberculose (MSSS, 2017)

4

Déroulement de l'atelier

- D'après une vignette clinique
 - Inspirée de faits vécus
 - Où inspirée >>> faits vécus
- Les noms sont fictifs et générés aléatoirement
 - à partir des données démographiques de chaque pays
- Les différentes sections de l'outil sont présentées selon le déroulement d'une intervention typique

5

Vignette clinique



Chadna, 17 ans, est née au Bangladesh

Arrivée au Canada en 2015

Diagnostic TB pulmonaire (26 juin 2017)

Début de la toux: 24 février 2017

Cavités+, frottis 3+, sans résistance

Période de contagiosité de 18 semaines

Contacts familiaux et amis proches

Contacts scolaires (heures-présence variables)

Formation animateurs camp de jour (24 et 25 juin)

6

Établir la liste de contacts

- Établir d'abord la liste des contacts
 - Apurès du cas: de mémoire ou avec aide (agenda, téléphone, relevé bancaire, etc.)
 - Apurès d'autorités compétentes: registre des élèves, horaires de quarts de travail, autres
 - Demander aussi quels sont les lieux fréquentés souvent pour chercher les contacts au nom inconnu
- **Par expérience** : Il est utile de demander au cas index d'établir une liste préliminaire avant l'entretien prévu, expliquer et réexpliquer la notion de contact étroit



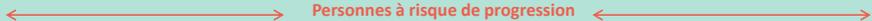
7

Qui inclure dès le départ?

TB pulmonaire Frottis (-)	TB pulmonaire Frottis (+)	TB cavitaire	TB laryngée	Circonstances inhabituelles
Priorité élevée	Priorité élevée	Priorité élevée	Priorité élevée	Priorité élevée
	Priorité moyenne	Priorité moyenne	Priorité moyenne	Priorité moyenne
			Priorité faible	Priorité faible
				Priorité très faible

8

PRIORISER ... selon le risque de progression

Priorité élevée Contacts étroits	Priorité moyenne Contacts étroits	Priorité faible Contacts occasionnels	Priorité très faible Contacts sociaux
Contacts domiciliaires - Famille immédiate - Locataire, colocataire - Chambreurs Communautés/Groupes - Hébergement sans-abri - CHSLD et RPA - Prisons Contacts hospitaliers - Génération d'aérosols - Bronchoscopies - Soins ambulatoires - Réadaptation/Dialyse	Contacts rapprochés - Services de garde - Gardiennes - Aide à domicile - Famille élargie, fréq. + - Amis proches - Partenaires sexuels Milieu scolaire/travail - Étudiants, fréquence + - Collègues proches	Contacts occasionnels - Étudiants, fréquence – - Autres collègues - Membre d'un club - Équipes sportives - Groupes religieux - Groupes sociaux - Famille élargie Événements de vie - Mariage, baptême - Funérailles - Anniversaires - Transport scolaire - Services d'urgence	Contacts communautaires (indirects et brefs) - Même école - Même quartier - Même lieu de travail - Transports en commun - Lieux touristiques - Commerces et services
 <p>Personnes à risque de progression Immunosupprimés, Enfants < 5 ans, Diabète, insuffisance rénale (Guide d'intervention 2017, p. 24)</p>			

Premier groupe de contacts

Qui constituera le premier groupe de contacts?



- A) 2 contacts domiciliaires (±300 heures)
- B) 4 amies de l'école (± 200 heures)
- C) 51 élèves de l'école (30 à 145 heures)
- D) 4 membres de famille élargie (±150 heures)
- E) 20 participants à la formation (± 24 heures)
- F) Tous les élèves de l'école

10

Premier groupe de contacts

Qui constituera le premier groupe de contacts?

- 
- A) 2 contacts domiciliaires (± 300 heures)
 - B) 4 amies de l'école (± 200 heures)
 - C) 51 élèves de l'école (30 à 145 heures)
 - D) 4 membres de famille élargie (± 150 heures)
 - E) 20 participants à la formation (± 24 heures)
 - F) Tous les élèves de l'école

11

Premier groupe de contacts

Qui constituera le premier groupe de contacts?

- 
- A) 2 contacts domiciliaires (± 300 heures)
 - B) 4 amies de l'école (± 200 heures)
 - C) 51 élèves de l'école (30 à 145 heures)
 - D) 4 membres de famille élargie (± 150 heures)
 - E) 20 participants à la formation (± 24 heures)
 - F) Tous les élèves de l'école

*Le groupe est grand et la durée d'exposition varie beaucoup
On priorisera les élèves selon le nombre d'heures d'exposition*

12

Premier groupe de contacts

Qui constituera le premier groupe de contacts?

- A) 2 contacts domiciliaires (± 300 heures)
- B) 4 amies de l'école (± 200 heures)
- C) 51 élèves de l'école (30 à 145 heures)
- D) 4 membres de famille élargie (± 150 heures)**
- E) 20 participants à la formation (± 24 heures)
- F) Tous les élèves de l'école

La durée d'exposition des membres de la famille élargie est plus élevée que celle de certains élèves de l'école!

13

Prioriser les contacts

- Parce qu'on ne peut pas tout faire en même temps
- Toujours commencer par les contacts domiciliaires
- L'onglet « Catégories de contact » est une liste d'exemples de contact par niveau de priorité
 - Ça tient plus de l'art que de la science
- Stratifier les grands groupes en petites unités
 - Créer des groupes assez homogènes en termes de **durée et de qualité** d'exposition cumulative
 - Idéalement, taille d'au moins 8 à 10 personnes

14

Onglet « Liste des contacts » Données sociodémographiques

No. ID	Date du dernier contact	Durée d'exposition	Prénom Nom du contact	Sexe	Age	Année de naissance	Pays de Naissance	Incidence dans pays de naissance	Arrivée au Canada	Facteur de risque	Remarque(s)
101	2016-05-01	300	Taslima Nasreen	F	40	1974	Bangladesh	Élevée	2014		Mère
102	2016-05-01	300	Tiyash Nasreen	M	62	1954	Bangladesh	Élevée	2014		Père
201	2016-05-01	210	Mona Hareb	F	18	1998	Arabie Saoudite	Faible	2010		Groupe d'amies de l'école
202	2016-05-01	210	Emily Smith	F	17	1999	États-Unis	Faible	2007		Groupe d'amies de l'école
203	2016-05-01	210	Maria Alvarez	F	16	2000	Pérou	Élevée	2009		Groupe d'amies de l'école
204	2016-05-01	210	Camila Alvarez	F	11	2005	Pérou	Élevée	2009		Groupe d'amies de l'école
205	2016-05-01	144	Aaruna Nasreen	F	34	1982	Bangladesh	Faible	2002		Sœur
206	2016-05-01	144	Phillippe Tremblay	M	36	1980	Québec	Élevée		Oui	Cancer de la thyroïde, conjoint de # 201
207	2016-05-01	144	Samuel Tremblay	M	4	2012	Québec	Faible		Oui	Enfant < 5 ans, né au Canada
208	2016-05-01	144	Léa Tremblay	M	7	2009	Québec	Faible			
**** CAMARADES DE CLASSE (FIN DE L'ÉCOLE 22 JUIN 2017) N=51											
301	2017-06-22	90	Daniela Hernandez	F	19	1997	Cuba	Faible	2005		
302	2017-06-22	50	Miguel Rivera	M	18	1998	Mexique	Faible	2006		
303	2017-06-22	30	Gabrielle Bouchard	F	16	2000	Québec	Faible			
304	2017-06-22	115	David Fournier	M	17	1999	Québec	Faible			
305	2017-06-22	45	Mariam Hanachi	F	18	1998	Tunisie	Élevée	2003		
306	2017-06-22	95	Jessica Caron	F	19	1997	Québec	Faible			
307	2017-06-22	45	Joshua Reyes	F	17	1999	Philippines	Élevée	2014		
308	2017-06-22	95	Noor Bouzid	F	17	1999	Algérie	Élevée	2006		
309	2017-06-22	60	Franco Fernandez	F	18	1998	Argentine	Faible	2009		

Onglet « Catégories de contacts »

Priorité	Catégories de contact	Exemples
Élevée	Famille immédiate	Par exemple : Conjoint, enfant, personne qui habite au même endroit et dans le même foyer
	Domiciliaire	Par exemple : Colocataires, locataires, chambreurs ou personne qui habite au même endroit, mais pas dans le même foyer
	Hébergement de groupe	Par exemple : Centre d'hébergement, refuge, prisons, résidences de personnes âgées, personne séjournant avec le cas > 3 nuits/semaine
	Soins de santé à risque	Par exemple : Contact lors de procédures générant des aérosols, contacts fréquents comme sur une unité de réadaptation ou de dialyse
	Risque de progression	Par exemple : Enfants de moins de 5 ans, CPE/garderies, personnes immunosupprimées, atteintes de cancer ou de diabète, etc
Moyenne	Service de garde scolaire	Par exemple : Service de dîner, service de garde du matin ou du soir
	Gardiennage/Aide à domicile	Par exemple : Infirmière à domicile, gardienne, femme de ménage
	Ami(e), freq ++	Par exemple : Ami(es) que l'on côtoie sur une base régulière
	Étudiant, freq ++	Par exemple : Élèves du primaire (même classe), élèves du secondaire, cégeps et université qui partagent plusieurs cours
	Collègue de bureau, freq ++	Par exemple : Collègues de l'unité de travail, avec qui on partage le repas ou des activités en dehors du bureau
Faible	Famille élargie, freq ++	Par exemple : Famille qui n'habite pas le même domicile, mais qui a des contacts très fréquents avec le cas
	Contact sexuel	Par exemple : Partenaires sexuels
	Étudiant, freq +	Par exemple : Étudiants du Cégep ou de l'université, peu de cours en commun, non intensif
	Collègue de bureau, freq -	Par exemple : Autre collègues qui partagent le même espace d'air, mais qui ont moins de contacts
	Famille élargie, freq -	Par exemple : Famille élargie qu'on rencontre moins souvent, comme des oncles, tantes, cousins, cousines
Très faibles	Membre d'un club/équipe	Par exemple : Partenaire de tennis, membres de la même chorale, membre du journal étudiant
	Groupe religieux/culte	Par exemple : Personnes qui fréquentent la même église, mosquée ou synagogue
	Événement de vie	Par exemple : Anniversaires, brunch ou souper familial, mariage, funérailles, baptêmes
	Transport scolaire	Par exemple : Autobus scolaire pris quotidiennement, fourni par la commission scolaire
	Soins de santé habituels	Par exemple : Hospitalisation sans procédure générant des aérosols, transport ambulancier, consultation ambulatoire, salle d'attente
Très faibles	Étudiant, indirect	Par exemple : Étudiant du même établissement, mais n'ayant pas de cours en commun avec le cas index
	Même quartier, indirect	Par exemple : Personnes habitant le même quartier
	Commerces et services	Par exemple : Personnes croisées en faisant des courses, en allant au restaurant ou à un coquetel

Onglet « Liste des contacts » Suivi de l'intervention

No. ID	Catégorie de contact	Niveau de priorité	Groupe	Statut relatif à l'intervention	Date du 1er TCT	TCT1 (en mm)	Date du 2e TCT	TCT2 (en mm)	≥ 5 mm (clinique)	≥ 10 mm (intervention)	Virage	Remarque
101	Domiciliaire	Élevée	1	Complété	2016-06-26	45	-	-	Oui	Oui	Non	
102	Domiciliaire	Élevée	1	Complété	2016-06-26	20	-	-	Oui	Oui	Non	
201	Ami(e), freq ++	Moyenne	1	Complété	2016-07-21	17	-	-	Oui	Oui	Non	
202	Ami(e), freq ++	Moyenne	1	Complété	2016-07-09	2	2016-09-03	10	Non	Non	Non	
203	Ami(e), freq ++	Moyenne	1	Complété	2016-07-09	22	-	-	Oui	Oui	Non	
204	Ami(e), freq ++	Moyenne	1	Complété	2016-07-09	0	2016-09-03	2	Non	Non	Non	
205	Famille élargie, freq +	Moyenne	1	Complété	2016-06-30	2	2016-08-25	0	Non	Non	Non	
206	Famille élargie, freq +	Élevée	1	Complété	2016-06-30	3	2016-08-25	9	Non	Non	Non	
207	Famille élargie, freq +	Élevée	1	Complété	2016-06-30	8	-	-	Oui	Non	Non	ITL chez enfant < 5 ans
208	Famille élargie, freq +	Moyenne	1	Complété	2016-06-30	0	2016-08-25	2	Non	Non	Non	

301	Étudiant, freq +	Moyenne	3	Complété	2016-06-30	0			Non	Non	s.o.	
302	Étudiant, freq +	Moyenne	3	Complété	2016-07-05	15			Oui	Oui	s.o.	
303	Étudiant, freq +	Moyenne	4	Complété	2016-07-04	18			Oui	Oui	s.o.	
304	Étudiant, freq +	Moyenne	2	Complété	2016-07-19	2			Non	Non	s.o.	
305	Étudiant, freq +	Moyenne	4	Refus	-				Non	Non	s.o.	
306	Étudiant, freq +	Moyenne	3	Non-rejoint	-				Non	Non	s.o.	
307	Étudiant, freq +	Moyenne	4	Complété	2016-07-01	29			Oui	Oui	s.o.	
308	Étudiant, freq +	Moyenne	3	Refus	-				Non	Non	s.o.	
309	Étudiant, freq +	Moyenne	3	Refus	-				Non	Non	s.o.	

Évaluer la transmission

- Avant d'élargir le dépistage aux contacts de priorité moindre, on évalue la transmission parmi les contacts déjà évalués
- On étendra dans l'une des conditions suivantes:
 - Cas secondaire(s)
 - Présence de virage(s)
 - nécessite un résultat de TCT < l'exposition actuelle
 - ITL chez des enfants nés au Canada
 - Taux de positivité au TCT > attendu

	Statut vaccinal pour le BCG inconnu	Vacciné par le BCG	Non vacciné par le BCG	% attendus (≥ 10 mm)
Enfants non autochtones nés au Canada	s.o.	s.o.	1 à 3	<p>SOURCES DE DONNÉES</p> <p>Guide d'intervention, 2017 Tableau 12, p. 62</p> <p>Normes canadiennes, 7^e ed. Chapitre 12, tableau 1, p.326</p> <p>Incidence par pays (OMS) TB : Profil de pays http://www.who.int/tb/country/data/profiles/fr/</p> <p>BCG World Atlas http://www.bcgatlas.org/</p>
Adultes non autochtones nés au Canada	13	65	7	
Enfants canadiens d'origine autochtone	5 à 29	6 à 25	0 à 5	
Adultes canadiens d'origine autochtone	14 à 30	29 à 50	17 à 21	
Enfants nés à l'étranger	15 à 23	s.o.	s.o.	
Adultes nés à l'étranger	53 à 61	73	25	
Travailleurs de la santé	11 à 46	27 à 77	5 à 18	
Résidents ≥ 60 ans dans les établissements de soins de longue durée	6 à 25	71	18	
Personnes souffrant d'une condition médicale préexistante (TCT ≥ 5 mm)	14 à 24	s.o.	s.o.	
Personnes souffrant d'une condition médicale préexistante (TCT ≥ 10 mm)	18 à 26	s.o.	s.o.	
Résidents des refuges pour sans-abri	45	s.o.	s.o.	
Personnel dans les établissements correctionnels	5 à 33	s.o.	s.o.	
Détenus dans les établissements correctionnels	12 à 72	90	63	
Utilisateurs de drogues par injection (TCT ≥ 5 mm)	31	s.o.	s.o.	
Utilisateurs de drogues par injection (TCT ≥ 10 mm)	66	s.o.	s.o.	
Collectivités en entier	6 à 36	s.o.	s.o.	

19

Onglet « Bilan de l'intervention »

Tableau 1 . Taux de participation (en %) à l'intervention et taux de positivité (en %) des TCT, selon le niveau de priorité du contact

	Nombre de contacts	Nombre de TCT faits	Taux (%) de participation	Nb TCT ≥ 5 mm (Référés)	Nombre de TCT ≥ 10 mm	Taux (%) de TCT ≥ 10 mm	Nombre de virages	Nb de positifs nés à l'étranger	% de positifs nés à l'étranger
Priorité Élevée									
Priorité Moyenne									
Priorité faible									
Priorité Très faible									
Total									

Tableau 2 . Taux de participation (en %) à l'intervention et taux de positivité (en %) des TCT, selon le groupe d'intervention

	Nombre de contacts	Nombre de TCT faits	Taux (%) de participation	Nb TCT ≥ 5 mm (Référés)	Nombre de TCT ≥ 10 mm	Taux (%) de TCT ≥ 10 mm	Nombre de virages	Nb de positifs nés à l'étranger	% de positifs nés à l'étranger
Groupe 1									
Groupe 2 (>100hrs)									
Groupe 3 (50-99h)									
Groupe 4 (<50 hrs)									
Groupe 5 (24 hrs)									
Total									

Formules pratiques

- **Nombre de contacts :**
Nb de contacts dans un groupe donné
- **Nombre de TCT faits:**
Nb de TCT faits parmi les contacts du même groupe
- **Taux (%) de participation :**
(Nb de TCT faits / Nb de contacts) x 100%
- **Taux (%) de TCT ≥ 10 mm :**
(Nb de TCT ≥ 10 mm / Nb de TCT faits) x 100%

21

Taux (%) de participation

Tableau 1 . Taux de participation (en %) à l'intervention et taux de positivité (en %) des TCT, selon le niveau de priorité du contact									
	Nombre de contacts	Nombre de TCT faits	Taux (%) de participation	Nb TCT ≥ 5mm (Référés)	Nombre de TCT ≥ 10mm	Taux (%) de TCT ≥ 10mm	Nombre de virages	Nb de positifs nés à l'étranger	% de positifs nés à l'étranger
Priorité Élevée	4	4	100,0%	3	2	50,0%	0	2	100,0%
Priorité Moyenne	57	40	70,2%	16	14	35,0%	0	8	57,1%
Priorité faible									
Priorité Très faible									
Total	61	44	72,1%	19	16	36,4%	0	10	22,7%

Tableau 2 . Taux de participation (en %) à l'intervention et taux de positivité (en %) des TCT, selon le groupe d'intervention									
	Nombre de contacts	Nombre de TCT faits	Taux (%) de participation	Nb TCT ≥ 5mm (Référés)	Nombre de TCT ≥ 10mm	Taux (%) de TCT ≥ 10mm	Nombre de virages	Nb de positifs nés à l'étranger	% de positifs nés à l'étranger
Groupe 1	10	10	100,0%	5	4	40,0%	0	4	40,0%
Groupe 2 (>100hrs)	12	8	66,7%	4	4	50,0%	0	2	25,0%
Groupe 3 (50-99h)	23	16	69,6%	7	6	37,5%	0	3	18,8%
Groupe 4 (<50 hrs)	16	10	62,5%	3	2	20,0%	0	1	10,0%
Groupe 5 (24 hrs)									
Total	61	44	72,1%	19	16	36,4%	0	10	22,7%

22

Nombre de TCT ≥ 5 mm

Tableau 1 . Taux de participation (en %) à l'intervention et taux de positivité (en %) des TCT, selon le niveau de priorité du contact									
	Nombre de contacts	Nombre de TCT faits	Taux (%) de participation	Nb TCT ≥ 5mm (Référés)	Nombre de TCT ≥ 10mm	Taux (%) de TCT ≥ 10mm	Nombre de virages	Nb de positifs nés à l'étranger	% de positifs nés à l'étranger
Priorité Élevée	4	4	100,0%	3	2	50,0%	0	2	100,0%
Priorité Moyenne	57	40	70,2%	16	14	35,0%	0	8	57,1%
Priorité faible									
Priorité Très faible									
Total	61	44	72,1%	19	16	36,4%	0	10	22,7%

Tableau 2 . Taux de participation (en %) à l'intervention et taux de positivité (en %) des TCT, selon le groupe d'intervention									
	Nombre de contacts	Nombre de TCT faits	Taux (%) de participation	Nb TCT ≥ 5mm (Référés)	Nombre de TCT ≥ 10mm	Taux (%) de TCT ≥ 10mm	Nombre de virages	Nb de positifs nés à l'étranger	% de positifs nés à l'étranger
Groupe 1	10	10	100,0%	5	4	40,0%	0	4	40,0%
Groupe 2 (>100hrs)	12	8	66,7%	4	4	50,0%	0	2	25,0%
Groupe 3 (50-99h)	23	16	69,6%	7	6	37,5%	0	3	18,8%
Groupe 4 (<50 hrs)	16	10	62,5%	3	2	20,0%	0	1	10,0%
Groupe 5 (24 hrs)									
Total	61	44	72,1%	19	16	36,4%	0	10	22,7%

23

Nombre et % de TCT ≥ 10 mm

Tableau 1 . Taux de participation (en %) à l'intervention et taux de positivité (en %) des TCT, selon le niveau de priorité du contact									
	Nombre de contacts	Nombre de TCT faits	Taux (%) de participation	Nb TCT ≥ 5mm (Référés)	Nombre de TCT ≥ 10mm	Taux (%) de TCT ≥ 10mm	Nombre de virages	Nb de positifs nés à l'étranger	% de positifs nés à l'étranger
Priorité Élevée	4	4	100,0%	3	2	50,0%	0	2	100,0%
Priorité Moyenne	57	40	70,2%	16	14	35,0%	0	8	57,1%
Priorité faible									
Priorité Très faible									
Total	61	44	72,1%	19	16	36,4%	0	10	22,7%

Tableau 2 . Taux de participation (en %) à l'intervention et taux de positivité (en %) des TCT, selon le groupe d'intervention									
	Nombre de contacts	Nombre de TCT faits	Taux (%) de participation	Nb TCT ≥ 5mm (Référés)	Nombre de TCT ≥ 10mm	Taux (%) de TCT ≥ 10mm	Nombre de virages	Nb de positifs nés à l'étranger	% de positifs nés à l'étranger
Groupe 1	10	10	100,0%	5	4	40,0%	0	4	40,0%
Groupe 2 (>100hrs)	12	8	66,7%	4	4	50,0%	0	2	25,0%
Groupe 3 (50-99h)	23	16	69,6%	7	6	37,5%	0	3	18,8%
Groupe 4 (<50 hrs)	16	10	62,5%	3	2	20,0%	0	1	10,0%
Groupe 5 (24 hrs)									
Total	61	44	72,1%	19	16	36,4%	0	10	22,7%

24

Doit-on étendre notre recherche de contacts?

En fonction des résultats obtenus, choisirez-vous d'étendre la recherche de contacts?



25

Doit-on étendre la recherche?

Le taux de positivité est-il > le taux attendu?

- **Groupe 1:** 40%
- **Groupe 2:** 50%
- **Groupe 3:** 37%
- **Groupe 4:** 20%

Taux attendus, par populations
Enfants nés au Canada: 1 à 3%
Enfants nés à l'étranger: 15% à 23%
Adultes nés au Canada: 14 à 30%
Adultes nés à l'étranger: 53 à 61%
Malades chroniques: 18 à 26%

26

Qui constitue le groupe 1?

→ Ses parents et sa sœur

→ 3 nés à l'étranger (Canada >2014) → 53 à 61%

→ La famille de sa sœur

→ 2 enfants nés au Canada → 1% à 3%

→ 1 adulte né au Canada → 14% à 30%

→ Ses amies proches

→ 4 adolescentes, nées à l'étranger → 15% à 23%

→ Arrivées au Canada entre âge de 4-12 ans

27

Qui constitue le groupe 1?

→ Ses parents et sa sœur

→ 3 nés à l'étranger (Canada >2014) → 53 à 61%

→ La famille de sa sœur

→ 2 enfants nés au Canada → *ITL chez un enfant < 5 ans (#207)*

→ 1 adulte né au Canada → 14% à 30%

→ Ses amies proches

→ 4 adolescentes, nées à l'étranger → 15% à 23%

→ Arrivées au Canada entre âge de 4-12 ans

28

Qui constitue le groupe 2?

100-149 heures d'exposition

→ **Groupe 2**

→ 4/8 TCT \geq 10 mm (50% de positivité)

→ **% de positifs, selon le pays de naissance**

→ Nés au Canada: 2/5 (40%) > **1% à 3%**

→ Nés à l'étranger: 2/3 (67%) > **15% à 23%**

→ F19 Arrivée de Madagascar à l'âge de 7 ans

→ M16 Arrivé d'Haïti à l'âge de 3 ans

29

Qui constitue le groupe 3?

50-99 heures d'exposition

→ **Groupe 3**

→ 6/16 TCT \geq 10 mm (38% de positivité)

→ **% de positifs, selon le pays de naissance**

→ Nés au Canada: 3/10 (30%) > **1% à 3%**

→ Nés à l'étranger: 3/6 (50%) > **15% à 23%**

→ M17 Arrivé du Guatemala à l'âge de 11 ans

→ M20 Arrivé du Maroc à l'âge de 4 ans

→ M18 Arrivé du Mexique à l'âge de 8 ans

30

Qui constitue le groupe 4?

25 à 49 heures d'exposition

→ **Groupe 4**

→ 2/10 TCT \geq 10 mm (20% de positivité)

→ **% de positifs, selon le pays de naissance**

→ Nés au Canada: 1/6 (17%) > **1% à 3%**

→ Nés à l'étranger: 1/4 (25%) ~ **15% à 23%**

→ M17 Arrivé des Philippines à l'âge de 15 ans

31

Doit-on étendre notre recherche de contacts?

En fonction des résultats obtenus, choisirez-vous d'étendre la recherche de contacts?



32

Et si on poursuivait?

Tableau 1. Taux de participation (en %) à l'intervention et taux de positivité (en %) des TCT, selon le niveau de priorité du contact

	Nombre de contacts	Nombre de TCT faits	Taux (%) de participation	Nb TCT ≥ 5mm (Référés)	Nombre de TCT ≥ 10mm	Taux (%) de TCT ≥ 10mm	Nombre de virages	Nb de positifs nés à l'étranger	% de positifs nés à l'étranger
Priorité Élevée	4	4	100,0%	3	2	50,0%	0	2	100,0%
Priorité Moyenne	57	40	70,2%	16	14	35,0%	0	8	57,1%
Priorité faible	20	12	60,0%	2	2	16,7%	0	2	100,0%
Priorité Très faible									
Total	81	56	69,1%	21	18	32,1%	0	12	21,4%

Tableau 2. Taux de participation (en %) à l'intervention et taux de positivité (en %) des TCT, selon le groupe d'intervention

	Nombre de contacts	Nombre de TCT faits	Taux (%) de participation	Nb TCT ≥ 5mm (Référés)	Nombre de TCT ≥ 10mm	Taux (%) de TCT ≥ 10mm	Nombre de virages	Nb de positifs nés à l'étranger	% de positifs nés à l'étranger
Groupe 1	10	10	100,0%	5	4	40,0%	0	4	40,0%
Groupe 2 (>100hrs)	12	8	66,7%	4	4	50,0%	0	2	25,0%
Groupe 3 (50-99h)	23	16	69,6%	7	6	37,5%	0	3	18,8%
Groupe 4 (<50 hrs)	16	10	62,5%	3	2	20,0%	0	1	10,0%
Groupe 5 (24 hrs)	20	12	60,0%	2	2	16,7%	0	1	8,3%
Total	81	56	69,1%	21	18	32,1%	0	11	19,6%

Qui constitue le groupe 5? 24 heures

- **Groupe 5**
 - 2/12 TCT ≥ 10 mm (17% de positivité)
- **% de positifs, selon le pays de naissance**
 - Nés au Canada: 1/7 (14%) > **1% à 3%**
 - F17, née au Québec de mère cambodgienne
 - Passe ses étés chez dans sa famille, au Cambodge
 - Nés à l'étranger: 1/5 (20%) < **15% à 23%**
 - F17 Arrivé d'Afrique du Sud à l'âge de 15 ans

Doit-on étendre notre recherche de contacts?

En fonction des résultats obtenus, choisirez-vous d'étendre la recherche de contacts?



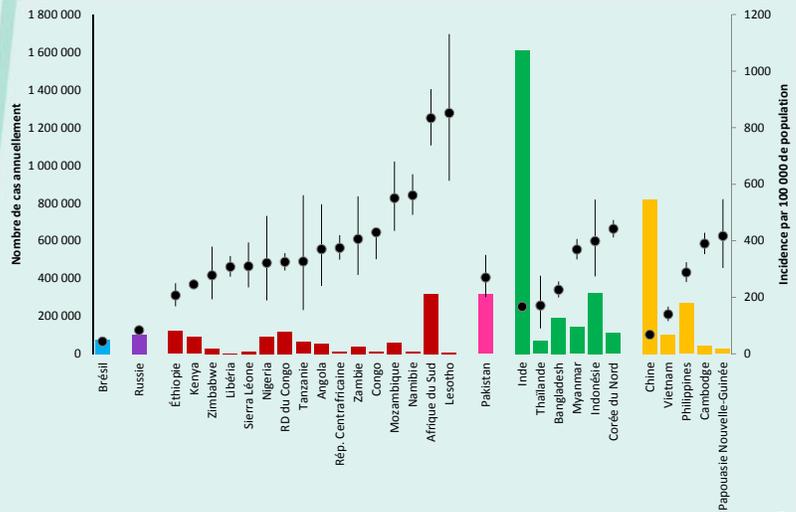
35

Être systématique et flexible

- La décision d'étendre l'enquête dépend des valeurs de positivité au TCT attendues selon le type de population
 - Âge, sexe, pays de naissance, âge d'arrivée
- Le critère du % de TCT positif sous-entend qu'on doit obtenir ces infos aussi si TCT -
- Ces caractéristiques changent toujours
 - **Systématique** dans notre **façon de penser**, mais
 - **flexible** dans notre **façon de faire**...

36

Interpréter selon... l'incidence de TB dans le monde

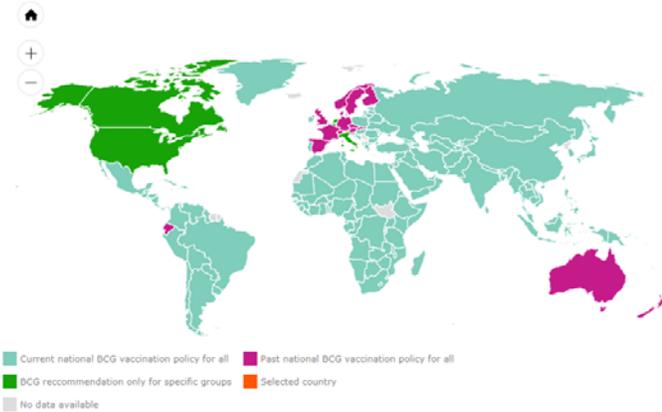


37

Interpréter selon... les politiques de vaccination

THE BCG WORLD ATLAS 2nd Edition

A DATABASE OF GLOBAL BCG VACCINATION POLICIES AND PRACTICES



38

