

# RISQUE DE TUBERCULOSE PROFESSIONNELLE PRÉVENTION ET SUIVI - PLACE DU BCG

FICHE N° 4 :Recommandations pour les personnels des laboratoires de biologie médical et de recherche (2022), mise à jour 2025



### Contexte - Méthodologie

#### > Guide élaboré avec le soutien de la Direction Générale de la Santé (DGS)

- suite à la suspension de l'obligation vaccinale par le BCG
- composé d'un guide commun aux différents milieux de travail et de volets spécifiques à chaque secteur professionnel
- destiné aux médecins du travail des structures qui étaient concernées par l'obligation vaccinale BCG

#### ➤ Objectifs:

- aider à l'évaluation du risque de tuberculose, afin de poser les éventuelles indications d'une vaccination BCG et
- proposer une optimisation des stratégies de prévention et de dépistage dans leur établissement.

#### ➤ Méthode de travail :

- mise en place d'un groupe de travail
- revue bibliographique et recueil de données auprès d'intervenants de terrain





#### GUIDE

A l'usage des services de prévention et de santé au travail

Prévention du Risque de tuberculose professionnelle

Recommandations de base applicables quel que soit le milieu professionnel.

Prévention et suivi des professionnels- Place du BCG

Document élaboré grâce au soutien financier de la Direction Générale de la Santé Mise à jour septembre 2024



#### **GUIDE**

À l'usage des services de prévention et de santé au travail

Prévention du risque de tuberculose professionnelle

Fiche technique N° 4:

Aide à la prévention des risques de tuberculose et suivi des personnels des laboratoires de biologie médicale et de recherche

Document élaboré grâce au soutien financier de la Direction Générale de la santé Mise à jour novembre 2024



Personnels concernés: les personnes travaillant en laboratoires d'analyses médicales, de microbiologie en particulier, d'anatomo-pathologie et de recherche manipulant des échantillons biologiques (biologistes, techniciens de laboratoire, aides de laboratoire).

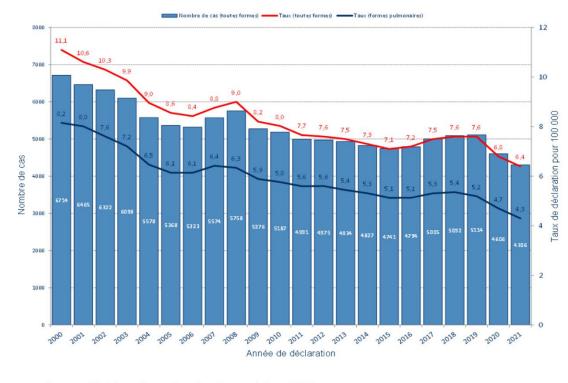
#### G E R E S GROUPE D'ÉTUDE SUR LE RISQUE

# Existe-il un risque dans le contexte du laboratoire?

Epidémiologie de la tuberculose chez les personnes prises en charge (1)

- La probabilité pour un professionnel de laboratoire d'être en contact avec Mycobacterium tuberculosis ou Bacille de Koch (BK) dépend de :
  - Type de prélèvements manipulés : il s'agit principalement d'échantillons de crachats ou liquides broncho-alvéolaires ou de pièces anatomiques ou d'autopsie
  - Fréquence de la tuberculose maladie (TM) dans la population prise en charge par le laboratoire :

#### Nombre de cas déclarés et taux de déclaration entre 2000 et 2021



Source : DO tuberculose ; données de population : ELP, Insee



# Existe-il un risque dans le contexte de soin?

- = Epidémiologie de la tuberculose chez les personnes prises en charge (2)
- La France = pays de faible endémie de TB (données 2023) : Total des cas annuels = 7,1 cas pour 100 000 habitants Avec des variations importantes régionales et populationnelles :

Données Tuberculose en France 2022 SPF

#### Disparités populationnelles

Population générale : 6,2/100 000

Personnes nées à l'étranger : 31/100 000

Sans domicile: 63/100 000

Détenus: 44/100 000

Données Tuberculose en France 2022 SPF

#### Disparités territoriales

Guyane: 18,9/100 000

Mayotte: 13,2/100 000

Ile de France: 11,8/100 000



# Existe-il un risque dans le contexte du laboratoire? Epidémiologie de la tuberculose chez les personnels de laboratoires (1)

- > Plusieurs centaines de cas publiés de contamination en laboratoire
  - soit de TM, soit d'ITL
  - survenus pour la plupart dans des laboratoires de microbiologie (spécialisés ou non dans le domaine des mycobactéries) surtout à partir de cultures ou dans des laboratoires d'anatomo-pathologie
- ➤ Contamination par aérosols ou inoculation
- Fréquence de ces infections a nettement décru depuis l'implantation des PSM (postes de sécurité microbiologiques) et la mise en place de mesures de confinement adaptées



# Existe-il un risque dans le contexte du laboratoire? Epidémiologie de la tuberculose chez les personnels de laboratoires (2)

- > 2182 personnels de santé suivis entre janvier 1998 et décembre 2004 (Baussano, 2007)
  - ayant un test tuberculinique négatif à l'inclusion et au moins un test pendant la période de suivi
  - personnels de laboratoires : taux global de conversion tuberculinique le plus élevé = 3,42 / 100 personnes années (taux chez les personnels des services de médecine = 1,29)
  - ce taux était de 4,22 avant la mise en place en 2002 de mesures de prévention de la transmission de la tuberculose, chutant après 2002 à 1,70
- ➤ Taux annuels de conversion tuberculinique chez 411 techniciens de laboratoires de microbiologie et d'anatomopathologie comparés à ceux de 338 personnels administratifs de 15 hôpitaux canadiens (Menzies et al, 2003)
  - après analyse multivariée, conversions tuberculiniques significativement plus nombreuses (OR = 5,3 [95% IC 1,3-22]) chez les techniciens d'anatomopathologie versus les personnels administratifs
  - le risque pour les personnels d'anatomopathologie réalisant des prélèvements de pièces anatomiques lors d'autopsie est décrit depuis longtemps (R J Flavin 2007)



# Existe-il un risque dans le contexte du laboratoire ? Epidémiologie de la tuberculose chez les personnels de laboratoires (3)

- ➤ Revues de la littérature (Menzies, 2007 et Seidler, 2005)
  - sur-risque d'ITL et de TM chez les techniciens de laboratoires dans des pays à faible incidence comme le nôtre mais études anciennes avant mise en place des mesures de prévention
  - ⇒Plusieurs études américaines ont montré qu'après la mise en œuvre des mesures d'isolement respiratoire, le taux de conversion des tests tuberculiniques chez le PS diminue nettement (Centers for Diseases Control, 2005).
- ➤ Taux de ITL plus élevé chez les personnels de laboratoires (24,83%) que chez le personnel à faibles risque de TB tels les administratifs en milieu hospitalier (14,8%) (Nasehi, 2017)



# Existe-il un risque dans le contexte du laboratoire ? Epidémiologie de la tuberculose chez les personnels de laboratoires (4)

#### ► En France

- aucune donnée disponible sur les tuberculoses professionnelles survenues en laboratoire
- mais les mesures de confinement adaptées à un germe de classe 3 à transmission aérienne comme *Mycobacterium tuberculosis* réduisent spectaculairement le risque (ensemencement sous PSM, manipulation des cultures en laboratoires L3...) (*Arrêté 2007 modifié, Guide INRS ED-6048*)



# Évaluation du niveau de risque dans le laboratoire

- ⇒ Etape indispensable afin de déterminer la stratégie locale de prévention
- Est de la responsabilité de l'employeur (Art. L 4121-1 à L 4121-3 du code du travail)
- Il peut s'appuyer sur :
  - le médecin du travail
  - l'équipe opérationnelle d'Hygiène pour les labos hospitaliers
  - le responsable sécurité si existe
- Partie intégrante de la démarche qualité
  - qui s'impose à chaque laboratoire pour être accrédité (art. L. 6221-1 du code de la santé publique) <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article\_lc/LEGIARTI000042012463">https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article\_lc/LEGIARTI000042012463</a>)
  - les responsables des différents processus (notamment pré-analytique et analytique) doivent être associés



# Évaluation du niveau de risque dans le laboratoire (2)

#### ⇒ Evaluation basée sur :

- Contexte épidémiologique local (forte incidence tel qu'à Mayotte, Guyane, lle de France)
- Type de laboratoire : microbiologie standard ou spécialisée, recherche sur les mycobactéries, anatomo-pathologie
- Caractéristiques des tâches réalisées : prélèvement d'expectoration, homogénéisation avec utilisation de vortex, centrifugation, ensemencement, culture, antibiogramme, coupe de pièce anatomique
- Situations à risque potentiel d'exposition, notamment par génération d'aérosols
- Nombre de prélèvements BK+ au cours des 3 dernières années
- ➤ Nombre d'accidents potentiellement exposants (renversement de cultures, dysfonctionnement d'un PSM, accident de centrifugation...) et de cas de tuberculose maladie éventuellement survenus chez des professionnels exposés au cours des 3 années précédentes
- ➤ Qualité du confinement (niveaux de confinement L2 ou L3 selon le type de manipulations réalisées, implantation et maintenance des Postes de Sécurité Microbiologique (PSM)...)
- > Application des mesures de prévention, connaissance des moyens de protection, disponibilité des appareils de protection respiratoire (FFP2) et formation à leur utilisation.



# Mesures de prévention à mettre en place

#### ⇒ Organisation générale

- ➤ Coordination et coopération de tous les acteurs : direction, service de prévention et de santé au travail (SPST), équipe opérationnelle d'hygiène en hôpital, responsable qualité..
- > Elaboration de supports écrits :

Le manuel d'assurance qualité élaboré dans le cadre de l'accréditation (Norme ISO 15189:2022)

- doit prendre en compte la prévention du risque d'exposition professionnelle à Mycobacterium tuberculosis
- doit préciser :
  - les informations nécessaires à la prévention du risque,
  - la conduite à tenir en cas d'exposition accidentelle d'un personnel à Mycobacterium tuberculosis,
  - les rôles respectifs de chacun des intervenants.
- >Application des bonnes pratiques de laboratoires
  - > Disponibilité des masques (FFP2 pour les professionnels exposés)
- Organisation de sessions de formation/sensibilisation pour le personnel sur la TB et sa prévention



# Mesures de prévention à mettre en place (2)

- ⇒ Prévoir les mesures à prendre en cas d'exposition accidentelle
- Vu les mesures de prévention actuelles, les principales situations d'exposition sont essentiellement accidentelles :
  - renversement de cultures,
  - rupture de confinement par dysfonctionnement d'un PSM,
  - blessure entrainant une inoculation par exemple.

Les conduites à tenir en cas de blessure ou de contamination de l'environnement par une culture doivent être écrites, voire affichées et connues de tous (*Guide SF2H 2007*)



### Outils : CAT lors d'un renversement d'un prélèvement primaire ou d'une culture contenant du BK en annexe 1 de la fiche 4

CONDUITE-A-TENIR-EN-CAS-DE-CONTAMINATION-ACCIDENTELLE\*-DE-L'ENVIRONNEMENT-(SURFACES)-ET/OU- & D'UN-EQUIPEMENT-TYPE-POSTE-DE-SECURITE-MICROBIOLOGIQUES-OU-CENTRIFUGEUSE<sup>6</sup>:-ELEMENTS-CLEFS--¶

■ Maintenir-le-PSM-en-marche¶ Contamination-accidentelled'un-pPoste-de-sécurité-■ Si-l'accident-survient-en-court-de-technique": retirer-les-gants-, réaliser-une microbiologique-(PSM)¶ friction-hydro-alcoolique-avant de-mettre-une-nouvelle-paire-de-gants¶ ■ Recouvrir-largement-la-zone-contaminée-avec-du-papier-absorbant\*\*¶ ■ Verser-un-produit-désinfectant\*\*\*-et-laisser-agir-15-minutes¶ ■ Ramasser de l'extérieur vers-l'intérieur¶ ■→ Si-bris-de-tube, utiliser-une-pince-pour-ramasser-les-débris¶ ■→ Eliminer les déchets en conteneur DASRI¶ ■ Faire-un-bio-nettoyage-du-PSM-selon-la-procédure-habituelle¶ Contamination - accidentelle ■ Bris de tube avec nacelles équipées de plot de sécurité en : ¶ d'une-cGentrifugeuse-¤ o-+ ouverture-obligatoire-sous-PSM¶ ■ Bris de tube avec nacelles non équipées de plot de sécurité découvert : ¶ o→ea-cours-de-centrifugation": éteindre-la-centrifugeuse-et-attendre-30minutes-avant-ouverture¶ o→ appès centrifugation, à l'ouverture": refermer-immédiatement-le-capot-etattendre-30-minutes¶ ■→ Procéder au bio-nettoyage : ¶ o-+ porter, de-préférence-des-gants-de-ménage-et-ramasser-les-débris-avecune-pince-afin-d'éviter-de-se-blesser¶ o→ nettowes, la- cuve- de- centrifugeuse- avec- un- produit- détergent- -désinfectant¶ impreger dans un produit nettoyant-désinfectant-tubes intacts bouchés, plots-et-dispositif-amovible-(rotor-...)-¶ o→ Eliminer-les-déchets-en-conteneur-DASRI¶ Contamination- accidentelle --- Quitter-la pièce, fermer-la porte et attendre le temps recommandé par le 👸 responsable avant d'intervenir pour permettre l'évacuation d'éventuels hors: PSM: (sol: /- surface- detravail·...)¶ ■ En-cas-de-souillure-et/ou-de-projection,-rincer-les-parties-du-corpséclaboussées (visage, mains, ...) et retirer la tenue souillée ¶ --- Pour-intervenir's revêtir-les équipements de protection individuelle (portd'appareil-de-protection-respiratoire-obligatoire-de-type-FFP2)¶ --- Recouvrir-la-zone-avec-un-papier-absorbant\*\*\*-puis-procéder-aux-différentesétapes": ¶ o→ Verser-un-produit-désinfectant-et-laisser-agir-15-minutes\*\*-¶ capassec de l'extérieur vers l'intérieur avec du papier absorbant¶ o→ Si-bris-de-tube, porter de préférence des gants-de-ménage-et-ramasserles débris avec une pince afin d'éviter de se blesser¶ éliminar les déchets en conteneur DASRI¶ désipfactor l'extérieur du conteneur DASRI-et-le-déposer dans le SAS-matérielpour-élimination-ou-pièce-d'autoclavage¶ -- La reprise d'activité est subordonnée à l'avis des responsables en fonction de l'évaluation des risques (importance de la contamination, qualité de la Dans-tous-les-cas\*:¶ ■ Informer le-responsable sécurité du laboratoire¶ ■ Tracer-l'accident¶ Si-exposition-d'un-personnel-à-un-risque-de-contamination,¶ · Consulter pour prise en charge adaptée (médecin, du travail, médecin référent)¶ ■→ Déclarer en accident de travail\*X \*Contamination possible à partir d'un prélèvement primaire (LBA, Prélèvement de crachats) ou d'une culture de Macabastarium. \*\*Un-produit-gélifiant-peut-être utilisé-pour faciliter le ramassage-des liquides-et-le-bio-nettoyage¶

GUIDE D'EXPOSITION DES SOIGNANTS À l'usage des services de prévention et de santé au travail Prévention du risque de tuberculose professionnelle Fiche technique N° 4: Aide à la prévention des risques de tuberculose et suivi des personnels des laboratoires de biologie médicale et de recherche Document élaboré grâce au soutien financier de la Direction Générale de la santé Mise à jour novembre 2024

\*\*\* L'hypochlarite de sadium-(Eau-de Javel®) est-le-produit désinfectant fréquemment utilisé-dans-ce-contexte. Il-est-nécessairede respecter la bonne dilution pour une efficacité maximale. En secteur L3, l'utilisation de l'hypochlorite de sodium estgénéralement-contre-indiquée-(cf.-gestion-des-déchets-par-autoclavage), l'utilisation-d'un-autre-produit-désinfectant-est-possiblesous réserve-d'une conformité-à la norme EN-14476. ¶



# Mesures de prévention à mettre en place (3)

#### >En cas d'exposition avérée à Mycobacterium tuberculosis

- Mise en place des mesures d'urgence : voir la conduite à tenir en cas de contamination de l'environnement par une culture ou en cas de blessure
- Orientation de la ou des personnes exposées vers le médecin du travail
- Déclaration d'accident de travail
- Vérification du respect des mesures de prévention
- · Dépistage systématique des cas contact si nécessaire



# Dépistage des cas contact

- Un certain nombre d'étapes sont indispensables :
  - signaler les incidents ou accidents de manipulation,
  - repérer les sujets « contacts » : professionnels ayant été exposés,
  - sélectionner parmi eux les sujets à explorer : en effet, parmi les sujets contacts, seuls ceux présentant un risque significatif d'infection et de maladie seront explorés. Ce risque dépend des caractéristiques de l'exposition et du sujet contact.

- L'enquête est menée :
- En collaboration avec l'EOH et le CLAT
- Modalités décrites dans les <u>recommandations du HCSP</u> d'octobre 2013 et synthétisées dans le <u>guide</u> <u>GERES</u> (2017)







#### Outils : fiche cas contact en annexe 2 de la fiche 4

Médecin	TUBERCULOSE: enquête FICHE CAS CONTACT				
Fonction: Age /_/_ ans Sexe /_/  Service actuel: Ancienneté dans ce service /_/_/  Histoire du contact  Caractéristiques de l'exposition accidentelle  Date Durée  Nature de l'échantillon*:	Médecin		Da	te/	
Service actuel:	Nom :	Prénom :	N° do	ossier	
Histoire du contact  Caractéristiques de l'exposition accidentelle Date	Fonction :	Age	//_/ ans	Sexe //	
Caractéristiques de l'exposition accidentelle  Date	Service actuel :	Ancie	nneté dans ce ser	vice //_/	
Date	Histoire du contact				
Nature de l'échantillon* :	Caractéristiques de l'exposition ac	cidentelle			
* nature du produit (prélèvement, culture)  * nature du produit (prélèvement, culture)  ** Décrire en détail la tâche en cause, le mécanisme de l'exposition					
* nature du produit (prélèvement, culture)  ** Décrire en détail la tâche en cause, le mécanisme de l'exposition  Antécédents  BCG : oui /   non /   si oui : année du dernier /     ou cicatrice : oui /   non /    Dernière   DR : date /     Mensuration (en mm) /   Antécédent de test   IGRA : oui /   non /_   Résultats					
* nature du produit (prélèvement, culture)  ** Décrire en détail la tâche en cause, le mécanisme de l'exposition					
* nature du produit (prélèvement, culture)  ** Décrire en détail la tâche en cause, le mécanisme de l'exposition					
* nature du produit (prélèvement, culture)  ** Décrire en détail la tâche en cause, le mécanisme de l'exposition  Antécédents  BCG: oui / non / si oui : année du dernier / ou cicatrice : oui / non /  Dernière IDR: date / Mensuration (en mm) / /  Antécédent de test IGRA: oui / non / Résultats					
** Décrire en détail la tâche en cause, le mécanisme de l'exposition  Antécédents  BCG : oui /_/ non /_/ si oui : année du dernier /_/_/ ou cicatrice : oui /_/ non /_/  Dernière IDR : date /_/_/_/ Mensuration (en mm) /_//  Antécédent de test IGRA : oui / non /_/ Résultats					
** Décrire en détail la tâche en cause, le mécanisme de l'exposition  Antécédents  BCG : oui /_/ non /_/ si oui : année du dernier /_/_/ ou cicatrice : oui /_/ non /_/  Dernière IDR : date /_/_/_/ Mensuration (en mm) /_//  Antécédent de test IGRA : oui / non /_/ Résultats					
Dernière IDR: date / Mensuration (en mm) /  Antécédent de test IGRA: oui / non / Résultats					
Dernière IDR : date /		si oui : année du dernier /	ه لــــــــــ	ou cicatrice : oui // non	
Antécédent de test IGRA : oui / non /	-				
⇒ si oui : Date /	Dernière IDR : date ////	// Men	suration (en mm) /		
Antécédents tuberculose : oui // non // si oui, lequel	Antécédent de test IGRA :	oui // non //			
Notion d'immunodépression : oui / non / si oui, lequel		⇒ si oui : Date //_/	//_/ Résult	ats	
Exposition non professionnelle : oui /_ non /_/ si oui, laquelle	Antécédents tuberculose :	oui // non //	si oui, leq	uel	
Voyage en zone de haute endémie tuberculose?  Travail dans les services suivants:  O Réanimation médicale O Urgences O Maladies infectieuses O Pneumologie O Pneumologie O Pneumologie O O Pneumologie O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Exposition non professionnelle :	oui // non //	si oui, laq	uelle	
Travail dans les services suivants :         O Réanimation médicale	Ces 2 dernières années :				
0         Réanimation médicale         oui /_/         non /_/           0         Urgences         oui /_/         non /_/           0         Maladies infectieuses         oui /_/         non /_/           0         Pneumologie         oui /_/         non /_/	, 0		oui //	non //	
0 Urgences         oui /_/ non /_/           0 Maladies infectieuses         oui /_/ non /_/           0 Pneumologie         oui /_/ non /_/			/ /	/ /	
O Maladies infectieuses Oui /_/ non /_/ O Pneumologie Oui /_/ non /_/		dicale			
O Pneumologie oui /_/ non /_/	•				
·-		euses			
	Médecine intern		oui //	non //	

SIC	DECISION DE SUIVI
Bild	nn initial (< 3 semaines du premier jour du contage)
	t IGRA (si non connu positif) date /// résultat
-	Si positif (si négatif pas de radio)
	Radiographie date //_/_/ résultat
	Symptômes éventuels :
Bild	nn à 3 mois si dernier IGRA négatif
Tes	t IGRA date /// résultat
	Si négatif → STOP SUIVI
-	Si positif :
Rac	liographie date ///_ résultat
Syn	nptômes éventuels :
Ori	entation :
Cor	nsultation spécialisée oui /_/ non /_/ date ///
Tra	itement antituberculeux oui // non //
\$5	ii oui lequel
[	Durée :
E	vènements au cours du traitement :
\$5	ii pas de traitement : suivi à 6, 12 et 18 - 24 mois
R	adiographie date /// résultat
	Symptômes éventuels :
R	adiographie date / résultat
	Symptômes éventuels :
R	adiographie date //// résultat
	Symptômes éventuels :
Cor	nmentaires :
COI	





#### Indications éventuelles du BCG

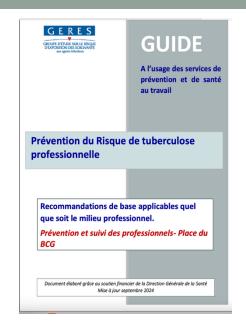
- L'obligation de vaccination BCG a été suspendue pour les professionnels de laboratoire
- ➤ Néanmoins, une vaccination BCG pourrait être recommandée, au cas par cas, au personnel à haut risque après évaluation du risque par le médecin du travail (cf. calendrier vaccinal)
- En laboratoire, la balance bénéfice / risque n'est en général pas en faveur du BCG :
  - l'application des mesures de confinement adaptées à la manipulation de Mycobacterium tuberculosis a montré son efficacité
  - et les cas de tuberculose chez le personnel de laboratoire sont devenus exceptionnels.
- Néanmoins, l'indication du BCG pourrait éventuellement se discuter pour les professionnels travaillant en routine sur des cultures de BK, notamment multirésistants.

La promotion et la facilitation de la mise en place des mesures de prévention ainsi que le dépistage des cas d'ITL chez les professionnels exposés à un risque de tuberculose sont préférables à la vaccination par le BCG des professionnels



### Modalités de suivi des personnels exposés (1) A l'embauche

- ➤Interroger à la recherche de :
  - antécédents d'ITL et de TM,
  - expositions professionnelles ou extraprofessionnelles à risque antérieures,
  - terrain dysimmunitaire,
  - symptômes.
- ➤ Rappeler la nécessité de l'application des mesures de prévention





#### Modalités de suivi des personnels exposés (2) A l'embauche

- GERES

  A l'usage des services de prévention et de santé au travail

  Prévention du Risque de tuberculose professionnelle

  Recommandations de base applicables quel que soit le milleu professionnel.

  Prévention et suivi des professionnels-Place du BCG

  Document diabot grôte au sonten-fraceur de la Direction Générale de las Gord Mare à pur segembre 2024
- ➤ Réaliser un test immunologique de référence, de préférence IGRA (ou à défaut IDR)
  - Si on dispose déjà d'un test IGRA négatif ou d'une mensuration d'IDR, il n'y a pas lieu de refaire le test correspondant, sauf en cas de notion de contage dans l'intervalle
  - Si infection tuberculeuse ancienne documentée par un test IGRA positif : inutile de le refaire
  - De même, pas de nouvelle IDR, si on note une IDR déjà > 15 mm dans les antécédents
  - Un test immunologique sera également réalisé chez les professionnels venus de pays de forte endémie (incidence supérieure à 100/10<sup>5</sup>) depuis moins de 5 ans, période pendant laquelle le risque de développer une tuberculose maladie est maximal
  - Un test IGRA positif (ou si IDR : diamètre > 15 mm ou variation > 10 mm ou positivation)
     doit faire réaliser une radiographie de thorax pour rechercher une TM
  - En revanche, si le test est négatif, il n'y plus lieu de faire un BCG sauf cas très particuliers



### Modalités de suivi des personnels exposés (3) Le suivi en cours d'activité



- La détermination des personnels devant bénéficier d'un suivi renforcé (suivi de santé tous les deux ans) du fait de leur exposition au risque de tuberculose relève du médecin du travail, en liaison avec l'employeur :
  - La décision dépend de l'épidémiologie de la tuberculose dans la structure mais aussi du niveau de respect des mesures de prévention, de l'organisation du repérage des cas et des retards à l'isolement... (cf. annexe 2 du guide commun)
  - Ce suivi repose sur une surveillance clinique et l'interrogatoire afin d'évaluer les facteurs de risque (expositions professionnelles non repérées, apparition d'une immunodépression, symptômes évocateurs, antécédents, pays d'origine) pouvant justifier la prescription d'un test IGRA (ou d'une IDR) et/ou d'une radiographie
  - L'utilisation d'un questionnaire standardisé, notamment lors d'un entretien infirmier, est recommandé (cf. modèle proposé en annexe 5 du guide commun)
  - A l'occasion de ces visites de suivi, les mesures de prévention seront rappelées



# Points à retenir (1)

- La France est globalement un pays de faible endémicité de la tuberculose mais avec d'importantes disparités tant régionales que populationnelles (incidence élevée en Guyane, à Mayotte et en Ile de France)
- On manque de données sur la fréquence de l'ITL et de la TM chez le personnel de laboratoire en France mais des études anciennes montrent un sur-risque par rapport à la population générale que l'application des mesures de protection a réduit
- Le BCG n'est plus obligatoire pour les personnels de laboratoire mais peut être recommandé au cas par cas par le médecin du travail (situations de forte exposition potentielle, laboratoire travaillant sur mycobactéries multi R)



# Points à retenir (2)

- L'essentiel = l'application des bonnes pratiques de laboratoires, la disponibilité des masques FFP2 pour les professionnels exposés, le travail sous PSM, la maintenance des appareils (PSM, centrifugeuses) ainsi que la qualité du confinement adapté aux manipulations réalisées
- Les mesures à prendre en cas d'exposition accidentelle à *Mycobacterium Tuberculosis* doivent être connues et un dépistage réalisé si nécessaire.
- Les personnels exposés doivent faire l'objet d'un suivi renforcé (tous les 2 ans) : les dépistages systématiques itératifs par radiographie et tests immunologiques (IGRA, à défaut IDR) doivent être remplacés par une prescription au cas par cas en fonction des facteurs de risque dépistés lors du suivi
- ➤ En cas de survenue d'un cas de TM chez un professionnel, l'enquête autour du cas doit être réalisée, et une bonne coordination et coopération de tous les acteurs concernés est indispensable : service de santé au travail, équipe opérationnelle d'hygiène, direction, Centre de lutte contre la Tuberculose (CLAT).



# Groupe de travail (version initiale 2022)

#### **Animation du groupe**

**Dominique Abiteboul** - Médecin du travail, conseiller médical à l'INRS, membre du GERES

**Elisabeth Rouveix -** PU PH, Centre Hospitalier Universitaire Ambroise Paré, AP-HP - Présidente du GERES

#### Membres du groupe

Marie-Cécile Bayeux-Dunglas - Médecin responsable du pôle risques biologiques à l'INRS

Elisabeth Bouvet - Présidente de la CTV de l'HAS

**Jean-François Gehanno** - Médecin du travail CHU Rouen - Président d'honneur de la SFMT

Catherine Verdun-Esquer Médecin du travail CHU Bordeaux

Valérie Kerdelhue-Polsinelli. Médecin Biologiste, Paris

Isabelle Lolom - Cadre Hygiéniste, Hôpital Bichat