



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

# Cas groupés de tuberculoses dans un lycée à Anglet (Pays basque)

**Centre de lutte anti-tuberculeuse  
(CLAT 64 Pays basque),  
Centre hospitalier de la Côte basque**

**Marie-Laure Andres**

**Cécilia Nocent**

**Sophie Pueyo**

## > Contexte

---



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

### **Découverte de 4 cas de tuberculoses entre les mois de mai et de septembre 2016**

- **Découverte par les CLAT de la Côte basque (64), des Landes (40) et de Pau (64)**
- **Tous élèves d'un même lycée (travail en réseau des CLAT), dont un interne**
- **Deux élèves présentent des facteurs de vulnérabilité**

**Dépistage autour de ces cas des proches, des élèves et personnels et enseignants de 7 classes**

**(163 personnes, dont 101 élèves) entre juillet et octobre 2016**

## > Contexte



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

### Objectif du dépistage

- **Dépister les tuberculoses actives (consultation, radio) ;**
- **Dépister les infections tuberculoses latentes (ITL) non contagieuses et asymptomatiques**
  - **test tuberculinique par intradermoréaction**
  - **puis dosage de l'interferon gamma (ITF $\gamma$ )**

### Outils du dépistage\*

- **Consultation médicale** (signes cliniques de tuberculose)
- **Radiographie thoracique** (images évoquant la tuberculose)
- **± Scanner thoracique**
- **Test tuberculinique (par IDR)** (recherche ITL)
- **Test de détection de l'ITF  $\gamma$**  si IDR positive  $\geq 15$  mm personnes vaccinées  
si augmentation de 10mm / IDR précédente

\* **Recommandations HCSP 2013**

## > Contexte



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

### Dépistage du premier cercle juillet - octobre 2016

- Découverte de 2 nouvelles tuberculoses pendant ce dépistage ;
- Diagnostic de 40 infections tuberculeuses latentes.

Premier cercle	Identifiés	Dépistés (IDR / quantiferon)	Tuberculoses	ITL	Taux d'ITL
<b>Total</b>	<b>163</b>	<b>151</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>26,5 %</b>
<b>Élèves (internes)</b>	<b>97 (34)</b>	<b>92 (33)</b>	<b>2 (2)</b>	<b>34 (17)</b>	<b>37,0 % (51,5 %)</b>
<b>Pers. &amp; ens.</b>	<b>66</b>	<b>57</b>		<b>6</b>	<b>10,5 %</b>

## > Contexte

---



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

### **Décision d'élargir le dépistage à la totalité des élèves et personnels du lycée**

- **Soit un total de 1976 personnes identifiées au lycée**
  - **1642 élèves**
  - **334 personnels et enseignants**
- **Et 645 anciens élèves (présents en 2015 – 2016)**

## > Contexte

---



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

### Adaptation des outils du dépistage

**Réalisation de la totalité du dépistage en une seule intervention par personne en un même lieu**

- **Consultation médicale (recherche de tuberculose)**
- **Radiographie thoracique (recherche de tuberculose)**
- **Scanner thoracique si besoin au centre hospitalier de Bayonne)**
- **Test de détection de l'ITF  $\gamma$  (recherche ITL)**  
**plus coûteux que l'IDR mais une seule intervention**

## > Contexte

---



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

### Organisation du premier dépistage (novembre 2016)

- **Coordination par le CLAT et l'ARS en collaboration**
  - **ARS (soutien logistique, technique et financier de l'ARS),**
  - **le centre hospitalier de Bayonne (appui logistique, médical, paramédical)**
  - **l'éducation nationale (aide médicale et paramédicale),**
  - **le lycée (aide logistique) ;**
- **Informations aux parents et personnels et public**
  - **Réunions d'information (CLAT, lycée, ARS)**
  - **Communiqués par courriers et lycée (site interne)**
  - **Information à la presse par service communication de l'ARS**
  - **Information aux médecins du territoire par courrier**

## > Contexte

---



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

### Organisation du premier dépistage élargi (nov. 2016)

- **Dépistage au lycée pendant 3 semaines des personnes présentes au lycée :**
  - **4 médecins, 4 infirmiers et 4 secrétaires tous les jours pendant 3 semaines ;**
  - **Consultation, radiographies et prélèvement réalisées sur place ;**
  - **Camion radio sur place ;**
  - **Interprétation des radios par radiologues de l'hôpital ;**
  - **Organisation des scanners à l'hôpital (radiologues) ;**
  - **Dosage de l'interferon par laboratoire privé.**
- **Dépistage par courrier de l'ARS aux familles des anciens élèves (dépistages réalisés par les médecins traitants ou les CLAT)**



# > Résultats



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

## Résultats du premier dépistage, dépistage élargi, anciens élèves

	Identifiés	Dépistés (Quantiferon)	Tuberculose (1er Dép. / Dép. élargi Anciens élèves)	ITL	Taux d'ITL
<b>Total</b>	<b>1976</b>	<b>1785</b>	<b>9 (2 / 5 / 2)</b>	<b>172</b>	<b>9,6 %</b>
<b>Élèves</b>	<b>1642</b>	<b>1500</b>	<b>9 (2 / 5 / 2)</b>	<b>151</b>	<b>10,1 %</b>
<b>(internes)</b>	<b>(447)</b>	<b>(426)</b>	<b>6 (2 / 4 / 0)</b>	<b>(64)</b>	<b>(15,0 %)</b>
<b>Pers. &amp; ens.</b>	<b>334</b>	<b>285</b>		<b>21</b>	<b>7,4 %</b>

- Réalisation de 22 scanners pour image radio anormale
- Traitement des ITL par 2 anti-tuberculeux pendant 3 mois

**Anciens élèves : 23,4 % réponses 10 ITL (taux de 6,6 %)**  
**2 tuberculoses**

## > Résultats



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

**Au total :**

**Au lycée**

- **Déclaration de 4 tuberculoses (point de départ dépistage)**
- **Dépistage de 2 tuberculoses (dépistage 1<sup>er</sup> cercle)**
- **Dépistage de 5 tuberculoses (dépistage élargi)**

**Anciens élèves**

- **Dépistage de 2 tuberculoses (anciens élèves)**

**Total de 13 tuberculoses au lycée Cantau**

- **10 tuberculoses diagnostiquées entre novembre et décembre**
- **Taux d'ITL supérieur à 10%**

**Décision est prise de réaliser au lycée  
un second dépistage complet**

## > Résultats



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

### Modalités du deuxième dépistage élargi

- **Dépistage réalisé du 10 au 24 mai 2017**
- **Mêmes modalités que le premier dépistage**
  - **Sur site (au lycée Cantau)**
  - **Camion radio, avec interprétation des radios sur place par pneumologue**
  - **Organisation des scanners par radiologues de l'hôpital**
  - **Détection de l'ITF  $\gamma$  par laboratoire privé**
- **En outre, radiographie thoracique proposée aux personnes ayant eu une ITL lors du premier dépistage**

## > Résultats



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

### Résultats du deuxième dépistage

	Identifiés sans ITL antérieure	Dépistés au moins 1 fois (Quantiferon)	Tuberculose	ITL	Taux d'ITL	À vérifier
<b>Total</b>	<b>1806</b>	<b>1376</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>1,1 %</b>	<b>9</b>
<b>Élèves (internes)</b>	<b>1478 (377)</b>	<b>1173 (327)</b>		<b>13 (7)</b>	<b>1,1 % (2,1 %)</b>	<b>8 (4)</b>
<b>Pers. &amp; ens.</b>	<b>282</b>	<b>181</b>		<b>2</b>	<b>1,1 %</b>	<b>1</b>
<b>Autres</b>	<b>46</b>	<b>22</b>				

- **Aucune tuberculose**
- **15 ITL dépistées : 13 élèves dont 8 internes ou 1<sup>er</sup> cercle**
- **Taux d'ITL très faible**

# > Résultats



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

## Résultats : tuberculoses et ITL, après dépistage

	Identifiés sans ITL antérieure	Dépistés au moins 1 fois (Quantiferon)	Tuberculose	ITL	Taux d'ITL	À vérifier
<b>Total</b>	<b>1979</b>	<b>1840</b>	<b>13</b>	<b>187</b>	<b>10,2 %</b>	<b>9</b>
<b>Élèves (internes)</b>	<b>1628 (440)</b>	<b>1532 (435)</b>	<b>13 (6)</b>	<b>163 (71)</b>	<b>10,6 % (16,3 %)</b>	<b>8 (4)</b>
<b>Pers. &amp; ens.</b>	<b>304</b>	<b>265</b>		<b>23</b>	<b>8,7 %</b>	<b>1</b>
<b>Autres</b>	<b>47</b>	<b>43</b>		<b>1</b>	<b>2,3 %</b>	

- **Compliance aux dépistages de 93 %**
- **Taux d'ITL important chez les élèves, surtout chez les internes**
- **Souches envoyées au centre national de référence des mycobactéries pour génotypage : source unique**



## Suite du dépistage

- **Élève atteint de tuberculose dans un deuxième lycée**
  - **Dépistage de 100 élèves et personnels**
  - **Pas de tuberculose découverte**
  - **Taux d'ITL faibles**
- **Élève atteint de tuberculose dans un troisième lycée**
  - **Dépistage de 170 élèves et personnels**
  - **Une tuberculose découverte (soit 2 tuberculoses)**
  - **Taux d'ITL faibles**
- **Inquiétudes générées dans la population**
- **À quand la fin de l'épidémie ?**

## > Discussion, conclusion



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

### Dépistage de 93 % des personnes identifiées

- **Bonne compliance au dépistage**
- **Causes de non dépistage :**
  - **refus pour 8 personnes, absence autorisation parentale : 45 élèves**
- **Dépistage sur site**

### Avantages inconvénients des test détection de l'ITF $\gamma$

- **Spécificité, sensibilité**

**Quantiferon**

**Se 70-90 %**

**Sp 99 %**

**IDR tuberculine**

**Se 75-90 %**

**Sp 35-100 %**

- **Une seule consultation**
- **Coûteux**

**Bonne observance thérapeutique pour les ITL**

## > Discussion, conclusion



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

**En cas de prise en charge de cas groupés, coopération indispensable entre les différentes structures (hôpital, éducation nationale, ARS, CLATs, lycée... )**

**Coopération indispensable entre les acteurs de prévention (CLATs, hôpital, ARS, Centre national de référence)**

- **Repérage de cas groupés ;**
- **Coordination des suivis des enquêtes autour de tuberculoses ;**
- **Suivi des groupes à risques et ITL ;**
- **Appui logistique et médical en cas d'épidémie ;**
- **Multiplication activité du CLAT par 10 entre 2015 et 2016 ;**
- **Suivi épidémiologique de l'incidence sur le territoire de santé ;**
- **Adaptation des besoins (vaccination ? augmentation prévention ?) aux variations d'incidence de la tuberculose.**



## > Discussion, conclusion



Centre hospitalier de la Côte basque  
Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque

**Nécessité d'une politique de santé publique déclinée localement dans chaque structure hospitalière ;**

**Nécessité de compétences en santé publique dans les hôpitaux (actions de terrain avec vision de santé publique) ;**

**Réponses des ARS qui cherchent à mettre en place des départements de santé publique**

- **Analyse fine et locale des déterminants de santé**
- **Prise en charge locale et coordonnée avec les autres structures de prévention et de soins**
- **Relais des politiques publiques de santé**



*Centre hospitalier de la Côte basque*  
*Centre de lutte anti-tuberculeuse CLAT 64 Pays basque*

---

**Merci de votre attention**