

# **Délais de prise en charge en radiothérapie au CHU de Bordeaux**

## **Comparatif cancers bronchiques et mammaires**

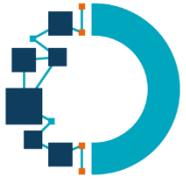
Maëlle MARTIN et Morgane CABAILLE

Service de Radiothérapie CHU Haut Lévêque – Dr TROUETTE



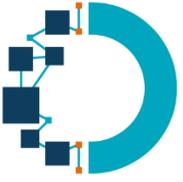
**RADIOTHÉRAPIE - QUOI DE NEUF ?**

**POST-CONGRÈS 2019**



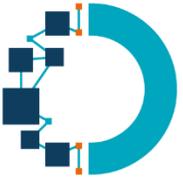
# OBJECTIF





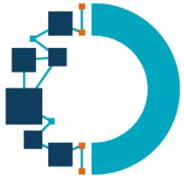
# OBJECTIF

- Participation aux RCP :
  - Impression d'un allongement des délais de prise en charge dans les cancers du poumon
  - Comparativement aux cancers du sein (démarche codifiée)



# OBJECTIF

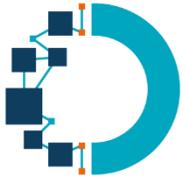
- Participation aux RCP :
  - Impression d'un allongement des délais de prise en charge dans les cancers du poumon
  - Comparativement aux cancers du sein (démarche codifiée)
- Etude de pratique : comparaison des délais entre ces deux sites tumoraux



# ETUDE COMPARATIVE

## Cancer bronchique / Cancer du sein

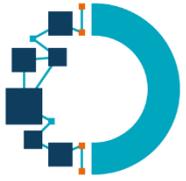
- Rétrospective
- Patients traités par radiothérapie au CHU de Bordeaux
- Entre Janvier 2018 et Septembre 2019
- Délais de prise en charge :
  - Cancers bronchiques non opérés (N=41)
    - Traités par RT séquentielle/concomitante/adjuvante
    - Exclusion des RT stéréotaxiques
  - Cancers du sein après chirurgie conservatrice (N=32)
    - Exclusion des patientes ayant bénéficié d'une chimiothérapie néo-adjuvante



# DEFINITIONS

**Délai diagnostique / délai thérapeutique / délai de prise en charge**



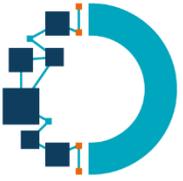


# DEFINITIONS

**Délai diagnostique / délai thérapeutique / délai de prise en charge**

- Délai DIAGNOSTIQUE

= entre la 1<sup>ère</sup> image anormale et les résultats anatomopathologiques



# DEFINITIONS

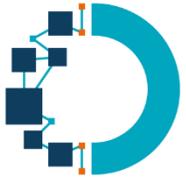
**Délai diagnostique / délai thérapeutique / délai de prise en charge**

- Délai DIAGNOSTIQUE

= entre la 1<sup>ère</sup> image anormale et les résultats anatomopathologiques

- Délai THERAPEUTIQUE

= entre les résultats anatomopathologiques et le 1<sup>er</sup> jour de traitement



# DEFINITIONS

**Délai diagnostique / délai thérapeutique / délai de prise en charge**

- Délai DIAGNOSTIQUE

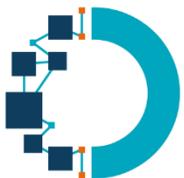
= entre la 1<sup>ère</sup> image anormale et les résultats anatomopathologiques

- Délai THERAPEUTIQUE

= entre les résultats anatomopathologiques et le 1<sup>er</sup> jour de traitement

- Délai de PRISE EN CHARGE

= entre la 1<sup>ère</sup> image anormale et le 1<sup>er</sup> jour de traitement

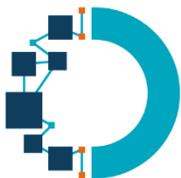


# CARACTERISTIQUES DES POPULATIONS

## Cancer bronchique

Caractéristiques de la maladie	
Stade au diagnostique	N=37
Ib	5,4% n =2
IIa	2,7% n=1
IIb	2,7% n=1
IIIa	48,6% n=18
IIIb	19% n=7
IIIc	2,7% n=1
IVa	19% n=7
Stade avant le traitement	N = 40
Ib	5% n=2
IIa	0% n+0
IIb	5% n=2
IIIa	40% n=16
IIIb	17,5% n=7
IIIc	12,5 % n=5
IVa	20% n=8
Histologie	N=41
Carcinome épidermoïde	34% n=14
Adénocarcinome	39% n=16
Petites cellules	27% n=11

Variables :		N=41
<b>Caractéristiques des patients</b>		
Age		
Moyenne		67,2
IC		[37,1-85,5]
Sexe		
H		66% n=27
F		34% n=14
OMS		
0		25% n=10
1		46% n=19
2		27% n=11
3		2% n=1
4		0% n=0
Symptômes		
Oui		24% n=10
Non		76% n=31
<b>Caractéristiques de prise en charge</b>		
Stratégie thérapeutique		
Radiothérapie seule		12% n=5
Radiothérapie concomitante		36,5% n=15
Radiothérapie séquentielle		36,5% n=15
Radiothérapie adjuvante		15% n=6
Nombre de biopsie :		
0		17% n=7
1		71% n=29
2		12% n=5

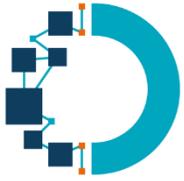


# CARACTERISTIQUES DES POPULATIONS

## Cancer bronchique

Caractéristiques de la maladie	
Stade au diagnostique	N=37
Ib	5,4% n =2
IIa	2,7% n=1
IIb	2,7% n=1
IIIa	48,6% n=18
IIIb	19% n=7
IIIc	2,7% n=1
IVa	19% n=7
Stade avant le traitement	N = 40
Ib	5% n=2
IIa	0% n+0
IIb	5% n=2
IIIa	40% n=16
IIIb	17,5% n=7
IIIc	12,5 % n=5
IVa	20% n=8
Histologie	N=41
Carcinome épidermoïde	34% n=14
Adénocarcinome	39% n=16
Petites cellules	27% n=11

Variables :		N=41
<b>Caractéristiques des patients</b>		
Age		
Moyenne		67,2
IC		[37,1-85,5]
Sexe		
H		66% n=27
F		34% n=14
OMS		
0		25% n=10
1		46% n=19
2		27% n=11
3		2% n=1
4		0% n=0
Symptômes		
Oui		24% n=10
Non		76% n=31
<b>Caractéristiques de prise en charge</b>		
Stratégie thérapeutique		
Radiothérapie seule		12% n=5
Radiothérapie concomitante		36,5% n=15
Radiothérapie séquentielle		36,5% n=15
Radiothérapie adjuvante		15% n=6
Nombre de biopsie :		
0		17% n=7
1		71% n=29
2		12% n=5

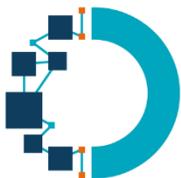


# CARACTERISTIQUES DES POPULATIONS

## Cancer bronchique

Caractéristiques de la maladie	
Stade au diagnostique	N=37
Ib	5,4% n =2
IIa	2,7% n=1
IIb	2,7% n=1
IIIa	48,6% n=18
IIIb	19% n=7
IIIc	2,7% n=1
IVa	19% n=7
Stade avant le traitement	N = 40
Ib	5% n=2
IIa	0% n+0
IIb	5% n=2
IIIa	40% n=16
IIIb	17,5% n=7
IIIc	12,5 % n=5
IVa	20% n=8
Histologie	N=41
Carcinome épidermoïde	34% n=14
Adénocarcinome	39% n=16
Petites cellules	27% n=11

Variables :		N=41
<b>Caractéristiques des patients</b>		
Age		
Moyenne		67,2
IC		[37,1-85,5]
Sexe		
H		66% n=27
F		34% n=14
OMS		
0		25% n=10
1		46% n=19
2		27% n=11
3		2% n=1
4		0% n=0
Symptômes		
Oui		24% n=10
Non		76% n=31
<b>Caractéristiques de prise en charge</b>		
Stratégie thérapeutique		
Radiothérapie seule		12% n=5
Radiothérapie concomitante		36,5% n=15
Radiothérapie séquentielle		36,5% n=15
Radiothérapie adjuvante		15% n=6
Nombre de biopsie :		
0		17% n=7
1		71% n=29
2		12% n=5

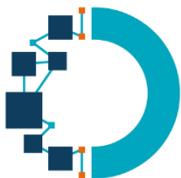


# CARACTERISTIQUES DES POPULATIONS

## Cancer bronchique

Caractéristiques de la maladie	
Stade au diagnostique	N=37
Ib	5,4% n =2
IIa	2,7% n=1
IIb	2,7% n=1
IIIa	48,6% n=18
IIIb	19% n=7
IIIc	2,7% n=1
IVa	19% n=7
Stade avant le traitement	N = 40
Ib	5% n=2
IIa	0% n+0
IIb	5% n=2
IIIa	40% n=16
IIIb	17,5% n=7
IIIc	12,5 % n=5
IVa	20% n=8
Histologie	N=41
Carcinome épidermoïde	34% n=14
Adénocarcinome	39% n=16
Petites cellules	27% n=11

Variables : N=41	
<b>Caractéristiques des patients</b>	
Age	
Moyenne	67,2
IC	[37,1-85,5]
Sexe	
H	66% n=27
F	34% n=14
OMS	
0	25% n=10
1	46% n=19
2	27% n=11
3	2% n=1
4	0% n=0
Symptômes	
Oui	24% n=10
Non	76% n=31
<b>Caractéristiques de prise en charge</b>	
Stratégie thérapeutique	
Radiothérapie seule	12% n=5
Radiothérapie concomitante	36,5% n=15
Radiothérapie séquentielle	36,5% n=15
Radiothérapie adjuvante	15% n=6
Nombre de biopsie :	
0	17% n=7
1	71% n=29
2	12% n=5



# CARACTERISTIQUES DES POPULATIONS

## Cancer mammaire

### • Latéralité :

- Droit : **53,1% (17)**
- Gauche : 46,9% (15)

### • Stade TNM :

- Tis : 15,6% (5)
- T1 : **65,6% (21)**
- T2 : 6,3% (2)
- Tx : 12,5% (4)
  
- N0 : **84,4% (27)**
- N1 : 0
- N2 : 3,1% (1)
- Nx : 12,5% (4)

### • Taille tumorale (mm) :

- Biopsie : 14,2 (1,8-45)
- Chirurgie : 12,7 (1,8-28)

### • Lieu de la chirurgie :

- CHU : 12,5% (4)
- Tivoli : **46,9% (15)**
- Bagatelle : 12,5% (4)
- CH Sud Gironde : 21,9% (7)
- Institut Bergonié : 6,3% (2)

### • Type histologique :

- Carcinome canalaire infiltrant : **71,9% (23)**
- Carcinome lobulaire infiltrant : 6,3% (2)
- CCIS : 18,8% (6)
- Carcinome mucineux : 3,1% (1)

### • Grade histologique :

- I : 37,5% (12)
- II : **50% (16)**
- III : 12,5% (4)

### • Ganglions (nb) :

- Analysés : 4,4 (1-26)
- Positifs : 0,3 (0-5)

### • Reprise chirurgicale : 21,9% (7)

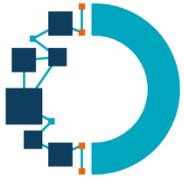
### • Facteurs histo-pronostiques :

- RH+ : 84,4% (27)
- HER2+ : 3,1% (1)
- Ki67 (%) : 10,1 (1-25)

### • Radiothérapie :

- Etalement (jours) : **29 (20-47)**
- Schéma :
  - Standard : 37,5% (12)
  - Hypofractionné : **62,5% (20)**
- Boost : 18,8% (6)
- Aires ganglionnaires : 6,3% (2)
- Toxicité aiguë : 78,1% (25)

### • Hormonothérapie adjuvante : 78,1% (25)



# CARACTERISTIQUES DES POPULATIONS

## Cancer mammaire

### • Latéralité :

- Droit : **53,1% (17)**
- Gauche : 46,9% (15)

### • Stade TNM :

- Tis : 15,6% (5)
- **T1 : 65,6% (21)**
- T2 : 6,3% (2)
- Tx : 12,5% (4)
  
- **N0 : 84,4% (27)**
- N1 : 0
- N2 : 3,1% (1)
- Nx : 12,5% (4)

### • Taille tumorale (mm) :

- Biopsie : 14,2 (1,8-45)
- Chirurgie : 12,7 (1,8-28)

### • Lieu de la chirurgie :

- CHU : 12,5% (4)
- Tivoli : **46,9% (15)**
- Bagatelle : 12,5% (4)
- CH Sud Gironde : 21,9% (7)
- Institut Bergonié : 6,3% (2)

### • Type histologique :

- Carcinome canalaire infiltrant : **71,9% (23)**
- Carcinome lobulaire infiltrant : 6,3% (2)
- CCIS : 18,8% (6)
- Carcinome mucineux : 3,1% (1)

### • Grade histologique :

- I : 37,5% (12)
- II : **50% (16)**
- III : 12,5% (4)

### • Ganglions (nb) :

- Analysés : 4,4 (1-26)
- Positifs : 0,3 (0-5)

### • Reprise chirurgicale : 21,9% (7)

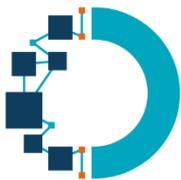
### • Facteurs histo-pronostiques :

- RH+ : 84,4% (27)
- HER2+ : 3,1% (1)
- Ki67 (%) : 10,1 (1-25)

### • Radiothérapie :

- Etalement (jours) : **29 (20-47)**
- Schéma :
  - Standard : 37,5% (12)
  - Hypofractionné : **62,5% (20)**
- Boost : 18,8% (6)
- Aires ganglionnaires : 6,3% (2)
- Toxicité aiguë : 78,1% (25)

### • Hormonothérapie adjuvante : 78,1% (25)



# CARACTERISTIQUES DES POPULATIONS

## Cancer mammaire

### • Latéralité :

- Droit : **53,1% (17)**
- Gauche : 46,9% (15)

### • Stade TNM :

- Tis : 15,6% (5)
- **T1 : 65,6% (21)**
- T2 : 6,3% (2)
- Tx : 12,5% (4)
  
- **N0 : 84,4% (27)**
- N1 : 0
- N2 : 3,1% (1)
- Nx : 12,5% (4)

### • Taille tumorale (mm) :

- Biopsie : 14,2 (1,8-45)
- Chirurgie : 12,7 (1,8-28)

### • Lieu de la chirurgie :

- CHU : 12,5% (4)
- Tivoli : **46,9% (15)**
- Bagatelle : 12,5% (4)
- CH Sud Gironde : 21,9% (7)
- Institut Bergonié : 6,3% (2)

### • Type histologique :

- **Carcinome canalaire infiltrant : 71,9% (23)**
- Carcinome lobulaire infiltrant : 6,3% (2)
- CCIS : 18,8% (6)
- Carcinome mucineux : 3,1% (1)

### • Grade histologique :

- I : 37,5% (12)
- II : **50% (16)**
- III : 12,5% (4)

### • Ganglions (nb) :

- Analysés : 4,4 (1-26)
- Positifs : 0,3 (0-5)

### • Reprise chirurgicale : 21,9% (7)

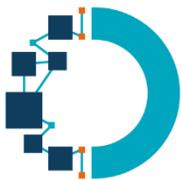
### • Facteurs histo-pronostiques :

- RH+ : 84,4% (27)
- HER2+ : 3,1% (1)
- Ki67 (%) : 10,1 (1-25)

### • Radiothérapie :

- Etalement (jours) : **29 (20-47)**
- Schéma :
  - Standard : 37,5% (12)
  - Hypofractionné : **62,5% (20)**
- Boost : 18,8% (6)
- Aires ganglionnaires : 6,3% (2)
- Toxicité aiguë : 78,1% (25)

### • Hormonothérapie adjuvante : 78,1% (25)



# CARACTERISTIQUES DES POPULATIONS

## Cancer mammaire

### • Latéralité :

- Droit : **53,1% (17)**
- Gauche : 46,9% (15)

### • Stade TNM :

- Tis : 15,6% (5)
- **T1 : 65,6% (21)**
- T2 : 6,3% (2)
- Tx : 12,5% (4)
  
- **N0 : 84,4% (27)**
- N1 : 0
- N2 : 3,1% (1)
- Nx : 12,5% (4)

### • Taille tumorale (mm) :

- Biopsie : 14,2 (1,8-45)
- Chirurgie : 12,7 (1,8-28)

### • Lieu de la chirurgie :

- CHU : 12,5% (4)
- Tivoli : **46,9% (15)**
- Bagatelle : 12,5% (4)
- CH Sud Gironde : 21,9% (7)
- Institut Bergonié : 6,3% (2)

### • Type histologique :

- **Carcinome canalaire infiltrant : 71,9% (23)**
- Carcinome lobulaire infiltrant : 6,3% (2)
- CCIS : 18,8% (6)
- Carcinome mucineux : 3,1% (1)

### • Grade histologique :

- I : 37,5% (12)
- II : **50% (16)**
- III : 12,5% (4)

### • Ganglions (nb) :

- Analysés : 4,4 (1-26)
- Positifs : 0,3 (0-5)

### • Reprise chirurgicale : 21,9% (7)

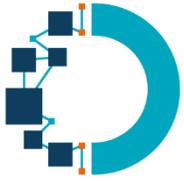
### • Facteurs histo-pronostiques :

- RH+ : 84,4% (27)
- HER2+ : 3,1% (1)
- Ki67 (%) : 10,1 (1-25)

### • Radiothérapie :

- Etalement (jours) : **29 (20-47)**
- Schéma :
  - Standard : 37,5% (12)
  - **Hypofractionné : 62,5% (20)**
- Boost : 18,8% (6)
- Aires ganglionnaires : 6,3% (2)
- Toxicité aiguë : 78,1% (25)

### • Hormonothérapie adjuvante : 78,1% (25)



# RESULTATS

## Délai DIAGNOSTIQUE

- Cancer bronchique (N=34) :
  - Moyen : 59,5 jours [1-248]
  - Médian : **34 jours**

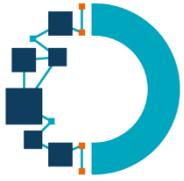
*6 patients exclus car chirurgie première*

*1 jour : PEC urgente en hospitalisation pour sd cave sup*

*Délai fonction de la technique (fibroscopie < médiastinoscopie < EBUS < ponction sous scan)*

- Cancer mammaire (N=32) :
  - Moyen : 39,5 jours [0-338]
  - Médian : **17,5 jours**

*0 jour : biopsies réalisées le même jour que la mammographie pour 2 patientes*



# RESULTATS

## Délai DIAGNOSTIQUE

- Cancer bronchique (N=34) :
  - Moyen : 59,5 jours [1-248]
  - Médian : **34 jours**



Délai anapath moyen :  
5 jours !

*6 patients exclus car chirurgie première*

*1 jour : PEC urgente en hospitalisation pour sd cave sup*

*Délai fonction de la technique (fibroscopie < médiastinoscopie < EBUS < ponction sous scan)*

- Cancer mammaire (N=32) :
  - Moyen : 39,5 jours [0-338]
  - Médian : **17,5 jours**

*0 jour : biopsies réalisées le même jour que la mammographie pour 2 patientes*



# RESULTATS

## Délai DIAGNOSTIQUE

- Cancer bronchique (N=34) :
  - Moyen : 59,5 jours [1-248]
  - Médian : **34 jours**



Délai anapath moyen :  
5 jours !

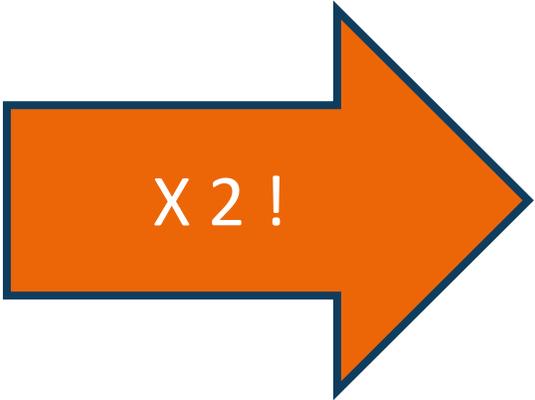
*6 patients exclus car chirurgie première*

*1 jour : PEC urgente en hospitalisation pour sd cave sup*

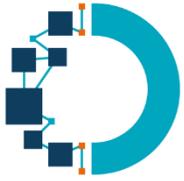
*Délai fonction de la technique (fibroscopie < médiastinoscopie < EBUS < ponction sous scan)*

- Cancer mammaire (N=32) :
  - Moyen : 39,5 jours [0-338]
  - Médian : **17,5 jours**

*0 jour : biopsies réalisées le même jour que la mammographie pour 2 patientes*



X 2 !



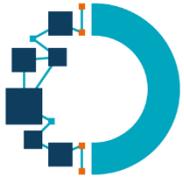
# RESULTATS

## Délai THERAPEUTIQUE

- Cancer bronchique (N=34) :
  - Moyen : 41 jours [1-125]
  - Médian : **34 jours**

*125 jours : patient refusé par les anesthésistes*

- Cancer mammaire (N=32) :
  - Pour la chirurgie :
    - Moyen : 20,1 jours [0-76]
    - Médian : **21,5 jours**
  - Pour la radiothérapie :
    - Moyen : 78,5 jours [57-166]
    - Médian : 69,5 jours



# RESULTATS

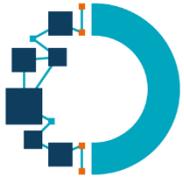
## Délai THERAPEUTIQUE

- Cancer bronchique (N=34) :
  - Moyen : 41 jours [1-125]
  - Médian : **34 jours**

*125 jours : patient refusé par les anesthésistes*

- Cancer mammaire (N=32) :
  - Pour la chirurgie :
    - Moyen : 20,1 jours [0-76]
    - Médian : **21,5 jours**
  - Pour la radiothérapie :
    - Moyen : 78,5 jours [57-166]
    - Médian : 69,5 jours

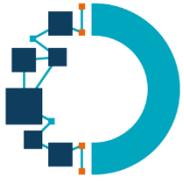




# RESULTATS

## Délai de PRISE EN CHARGE

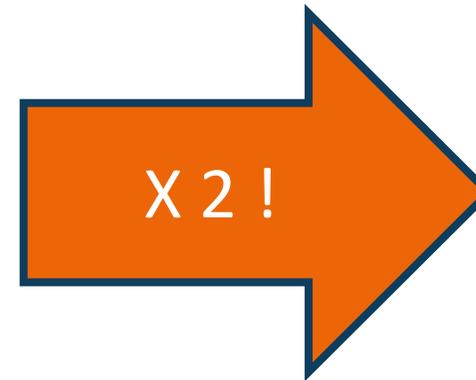
- Cancer bronchique (N=41) :
  - Moyen : **97,5 jours** [9-276]
  - Médian : 84 jours
  
- Cancer mammaire (N=32) :
  - Pour la chirurgie :
    - Moyen : **50 jours** [37-88]
    - Médian : 49 jours
  - Pour la radiothérapie :
    - Moyen : 117 jours [67-437]
    - Médian : 103 jours

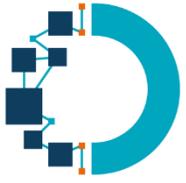


# RESULTATS

## Délai de PRISE EN CHARGE

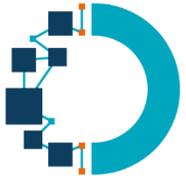
- Cancer bronchique (N=41) :
  - Moyen : **97,5 jours** [9-276]
  - Médian : 84 jours
- Cancer mammaire (N=32) :
  - Pour la chirurgie :
    - Moyen : **50 jours** [37-88]
    - Médian : 49 jours
  - Pour la radiothérapie :
    - Moyen : 117 jours [67-437]
    - Médian : 103 jours





**A RETENIR**

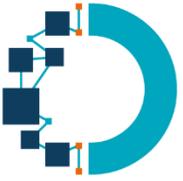




## A RETENIR

Dans notre étude,

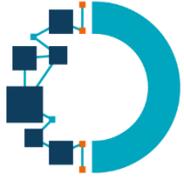
- Délais diagnostique, thérapeutique et de prise en charge global **multiplié par 2** dans les cancers bronchiques (vs mammaires)



## A RETENIR

Dans notre étude,

- Délais diagnostique, thérapeutique et de prise en charge global **multiplié par 2** dans les cancers bronchiques (vs mammaires)
- Questions :
  - Raisons de ces délais ? (accessibilité au diagnostic / inadéquation des moyens mis en œuvre)
  - Conséquences pronostiques ?



**Merci pour votre attention**

