



# Enquête sur la radiologie interventionnelle

2020

## Analyse descriptive

**Onco - Occitanie**  
[onco-occitanie.fr](http://onco-occitanie.fr)

**Antenne Toulouse**

I.U.C.T-O

1, Avenue Irène Joliot Curie - 31059 Toulouse cedex 9

**Antenne Montpellier**

Espace Henri Bertin Sans - Bâtiment A

59, Avenue de Fès - 34080 Montpellier

## Sommaire

Le foie .....	5
Radio embolisation.....	5
Destruction tumorale percutanée.....	5
Techniques de traitement percutané.....	6
Chimio-embolisation hépatique.....	9
Pose de cathéter intra artériel pour chimiothérapie hépatique.....	9
Le rein .....	11
Destruction tumorale percutanée.....	11
Techniques de traitement percutané.....	12
Le poumon.....	16
Destruction tumorale percutanée.....	16
Techniques de traitement percutané.....	17
L'os .....	21
Traitement percutané des métastases osseuses .....	21
Techniques de traitement percutané des métastases osseuses.....	22

## Méthodologie

Le présent rapport est le résultat d'un travail porté par les animateurs du réseau Onco-Occitanie sur la thématique Radiologie Interventionnelle (RI).

L'ARS a demandé au réseau Onco Occitanie, dans le cadre de son CPOM, de cartographier les actes en Radiologie Interventionnelles dans la région Occitanie (types d'actes, nombres d'actes...)

Les membres du groupe de travail radiologie interventionnelle sont : Sophie Aufort, Richard Aziza, Jean-Paul Beregi, Marie-Charlotte Delchier Bellec, Aymeric Guibal, Boris Guiu, Matthieu Lapeyre et Raphael Tétreau.

Le projet s'est construit par l'élaboration d'un questionnaire à travers l'outil Google Form permettant de recenser les actes en RI autour de 4 organes :

- Foie
- Rein
- Poumon
- Os

Ce questionnaire a été envoyé aux directeurs des établissements autorisés ainsi qu'aux services de radiologies le 16 décembre 2019. Un rappel a été fait le 15 janvier 2020 avec une clôture prévue le 21 janvier. A cette date le taux de réponses au questionnaire en ligne n'était pas satisfaisant. Seulement 44% des établissements avait répondu. La période de recueil, par des mails ciblés et des appels téléphoniques, s'est prolongée jusqu'à la sortie du confinement liée à l'épidémie du Covid 19, soit le 12 mai 2020. Le taux de réponses au 12 mai était de 99%

**Sur les 64 établissements autorisés de la région Occitanie, 63 ont répondu à l'enquête**

**Sur les 63 établissements 22 pratiquent au moins un des actes en radiologie interventionnelle**

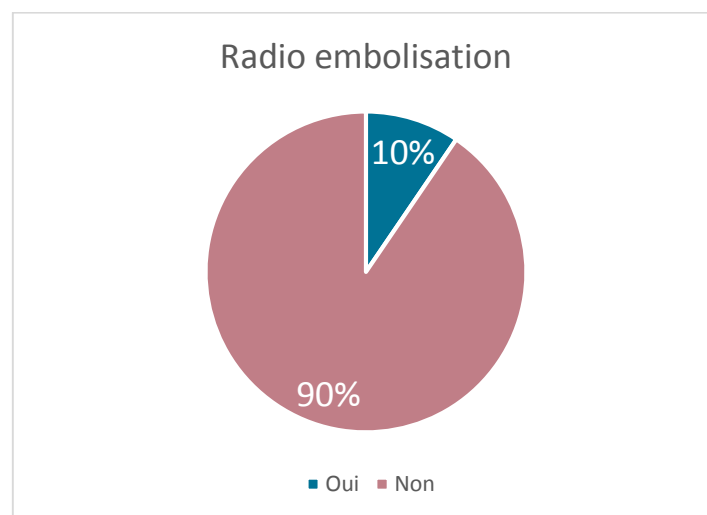
**41 établissements ne réalisent aucun acte**

# Le foie

## Radio embolisation

	Radio embolisation	En pourcentage
Oui	6	10 %
Non	57	90 %

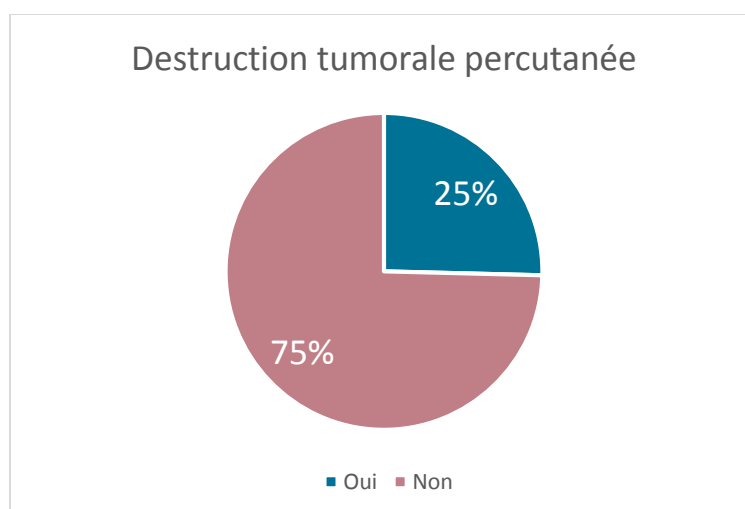
Nombre moyen de médecins pratiquant de la radio embolisation : 3.6 (Min : 1 ; Max : 9)



## Destruction tumorale percutanée

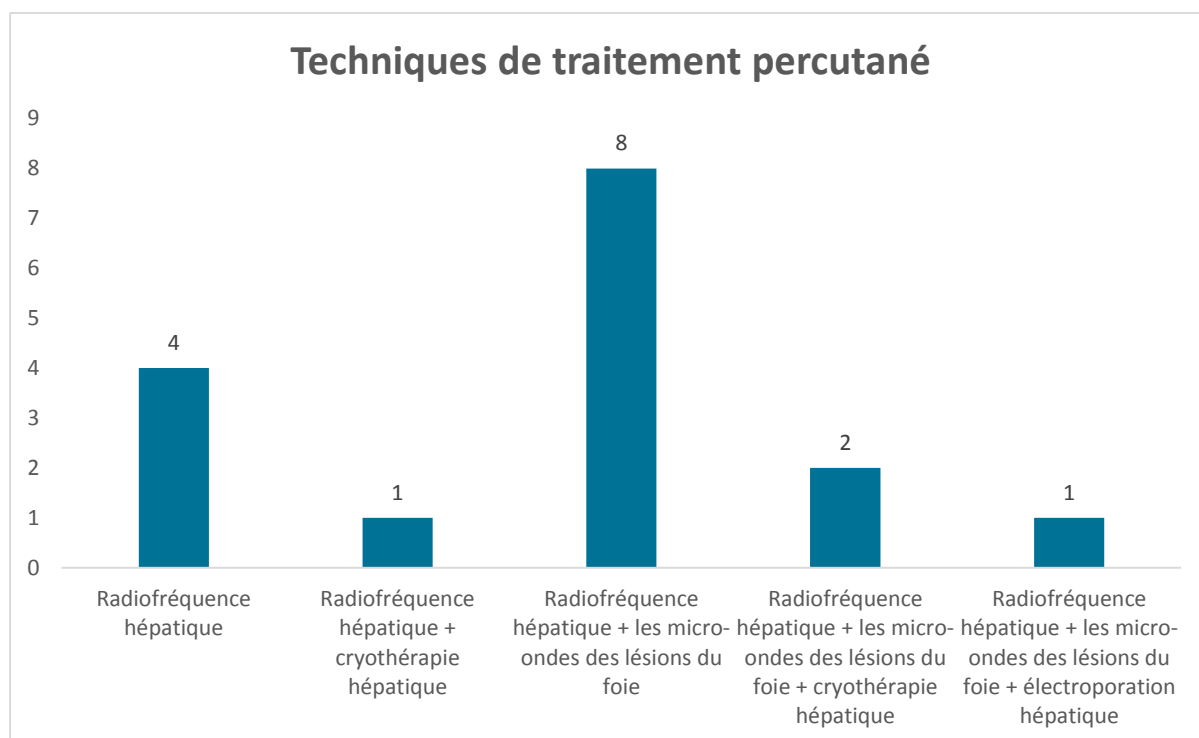
	Destruction tumorale percutanée	En pourcentage
Oui	16	25 %
Non	47	75 %

Nombre moyen de médecins pratiquant la destruction tumorale : 2.8 (Min : 1 ; Max : 9)



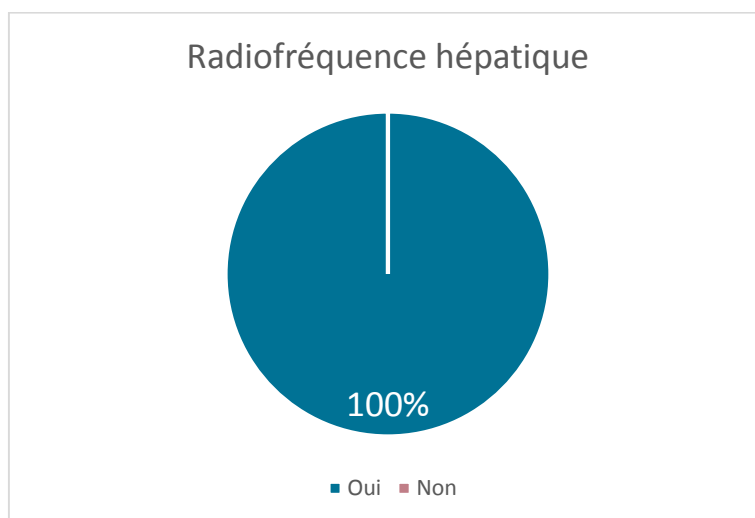
## Techniques de traitement percutané

	Techniques de traitement percutané	En pourcentage
Radiofréquence hépatique	4	25 %
Radiofréquence hépatique + cryothérapie hépatique	1	6 %
Radiofréquence hépatique + les micro-ondes des lésions du foie	8	50 %
Radiofréquence hépatique + les micro-ondes des lésions du foie + cryothérapie hépatique	2	13 %
Radiofréquence hépatique + les micro-ondes des lésions du foie + électroporation hépatique	1	6 %
Total	16	100 %



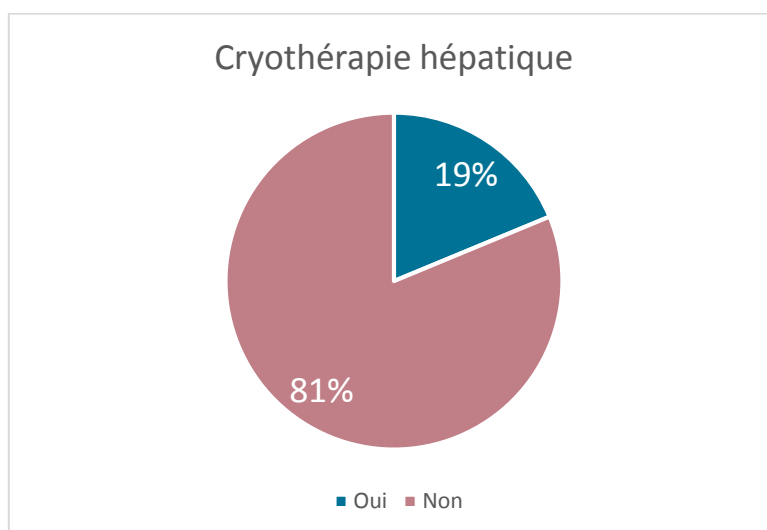
## Radiofréquence hépatique

	Radiofréquence hépatique	En pourcentage
Oui	16	100 %
Non	0	0 %



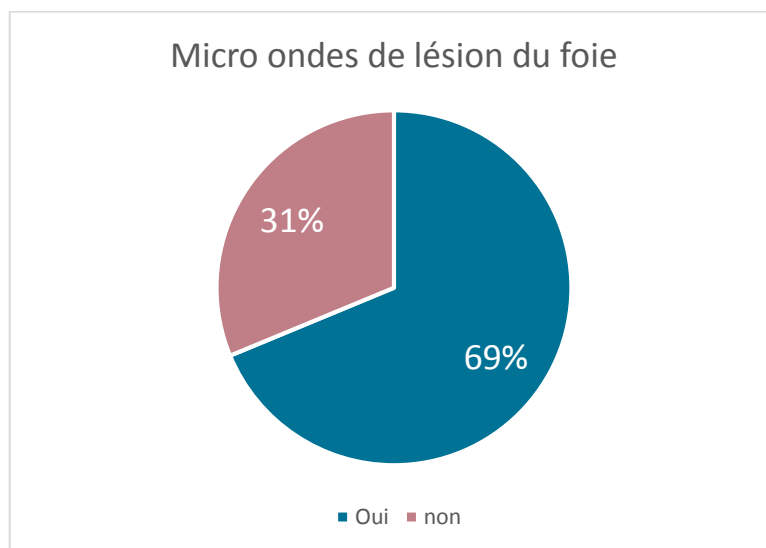
## Cryothérapie hépatique

	Cryothérapie hépatique	En pourcentage
Oui	3	19 %
Non	13	81 %



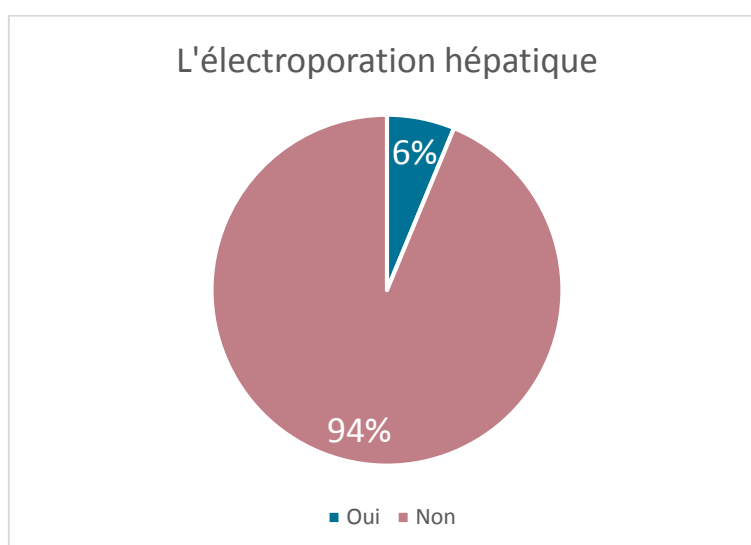
## Micro ondes de lésion du foie

	Micro ondes de lésion du foie	En pourcentage
Oui	11	69 %
Non	5	31 %



## L'électroporation hépatique

	L'électroporation hépatique	En pourcentage
Oui	1	6 %
Non	15	94 %

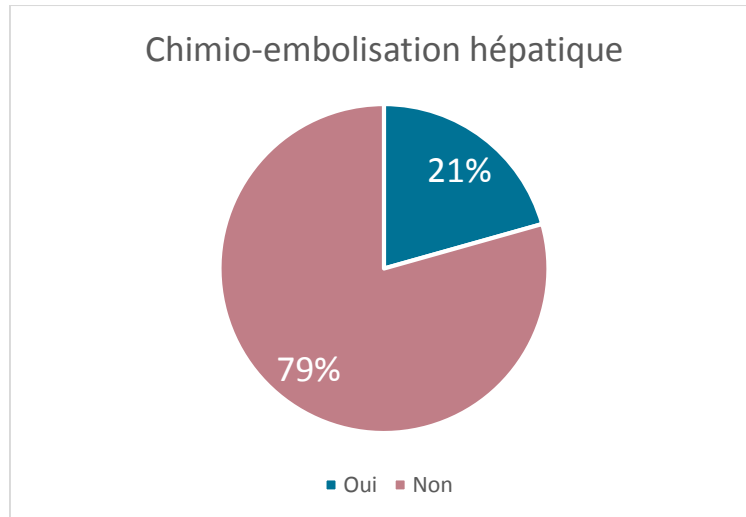




## Chimio-embolisation hépatique

	Chimio-embolisation hépatique	En pourcentage
Oui	13	21 %
Non	50	79 %

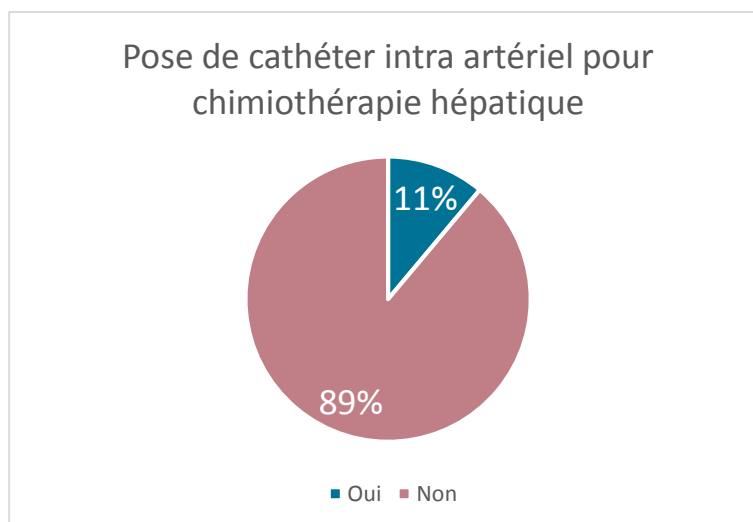
Nombre moyen de médecins pratiquant la chimio-embolisation hépatique: 3 (Min : 1 ; Max : 9)



## Pose de cathéter intra artériel pour chimiothérapie hépatique

	Pose de cathéter intra artériel pour chimiothérapie hépatique	En pourcentage
Oui	7	11 %
Non	56	89 %

Nombre moyen de médecins pratiquant la pose de cathéter intra artériel pour chimiothérapie hépatique : 2.8 (Min : 1 ; Max : 9)

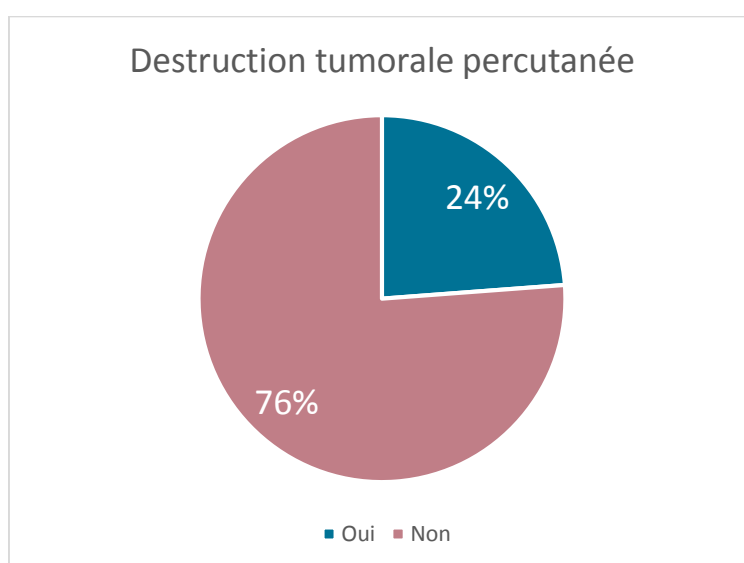


# Le rein

## Destruction tumorale percutanée

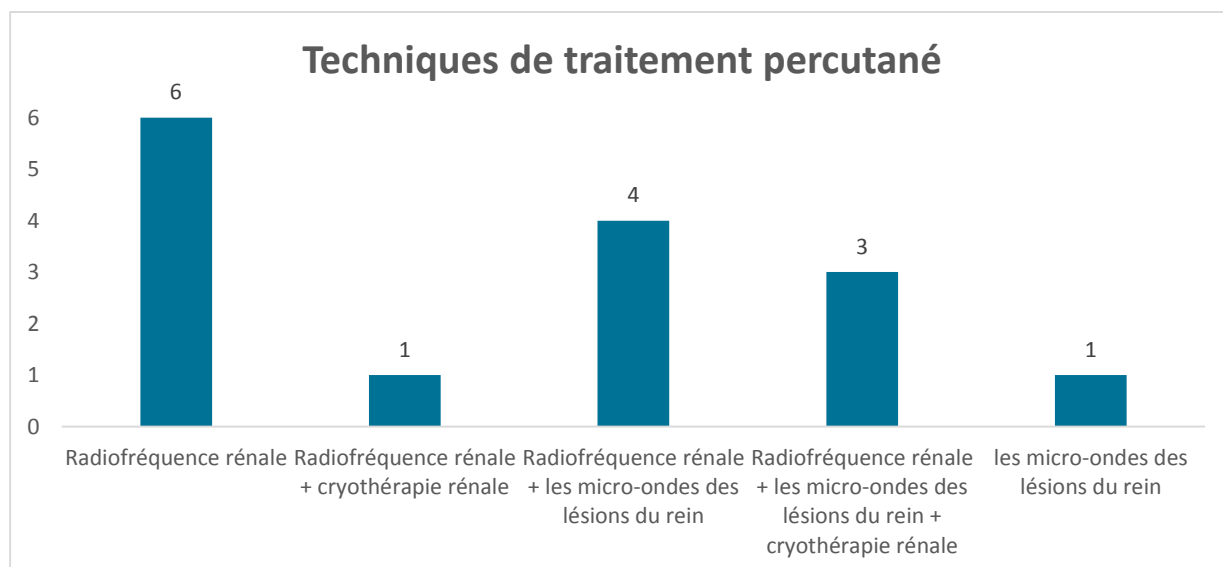
	Destruction tumorale percutanée	En pourcentage
Oui	15	24 %
Non	48	76 %

Nombre moyen de médecins pratiquant la destruction tumorale percutanée : 2 (Min : 1 ; Max : 5)



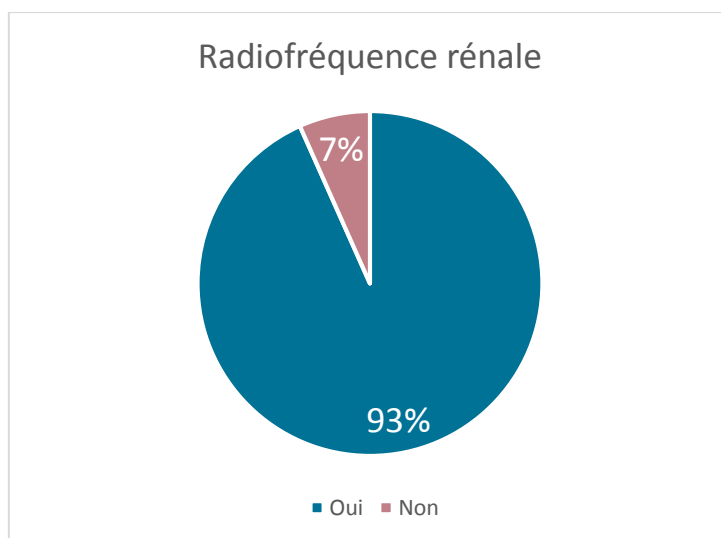
## Techniques de traitement percutané

	Techniques de traitement percutané	En pourcentage
Radiofréquence rénale	6	40 %
Radiofréquence rénale + cryothérapie rénale	1	6.7 %
Radiofréquence rénale + les micro-ondes des lésions du rein	4	26.7 %
Radiofréquence rénale + les micro-ondes des lésions du rein + cryothérapie rénale	3	20 %
Les micro-ondes des lésions du rein	1	6.7 %
Total	15	100 %



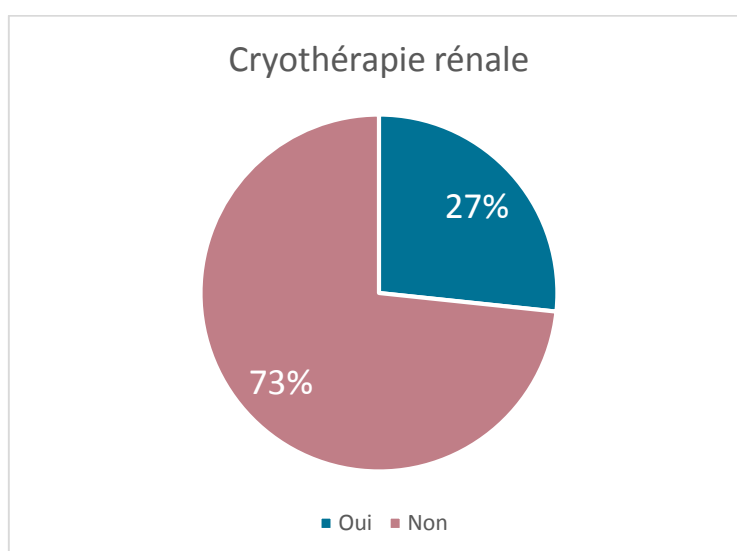
## Radiofréquence rénale

	Radiofréquence rénale	En pourcentage
Oui	14	93 %
Non	1	7 %



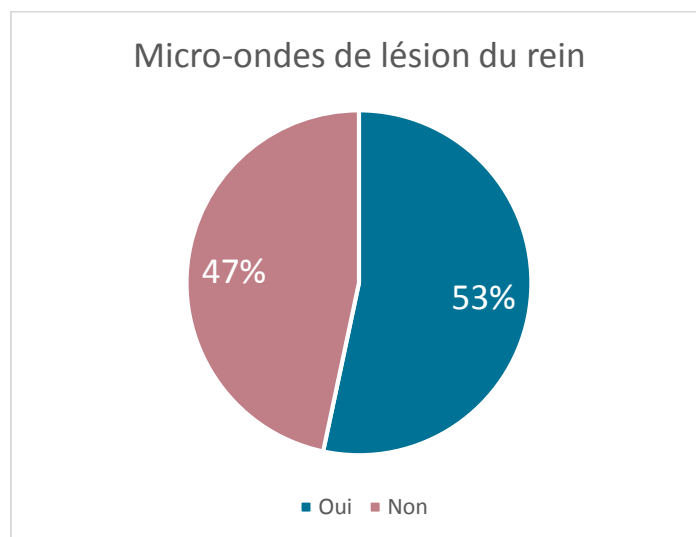
## Cryothérapie rénale

	Cryothérapie rénale	En pourcentage
Oui	4	27 %
Non	11	73 %



## Micro-ondes de lésion du rein

	Micro-ondes de lésion du rein	En pourcentage
Oui	8	53 %
Non	7	47 %

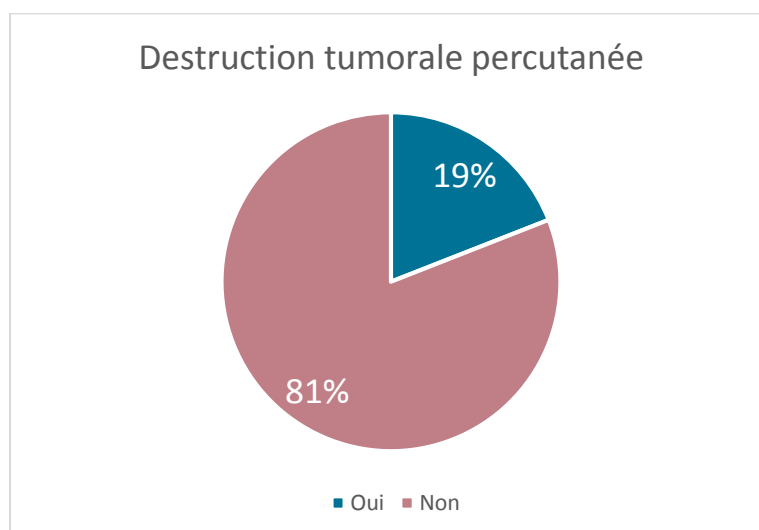


# Le poumon

## Destruction tumorale percutanée

	Destruction tumorale percutanée	En pourcentage
Oui	12	19 %
Non	51	81 %

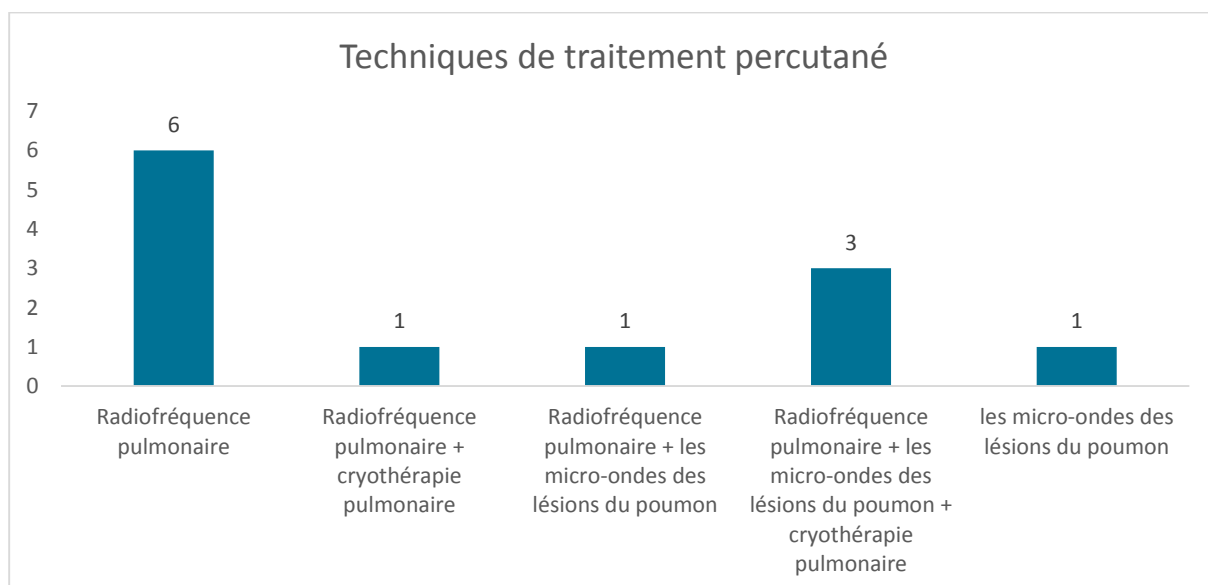
Nombre moyen de médecins pratiquant la destruction tumorale percutanée : 2.4 (Min : 1 ; Max : 5)





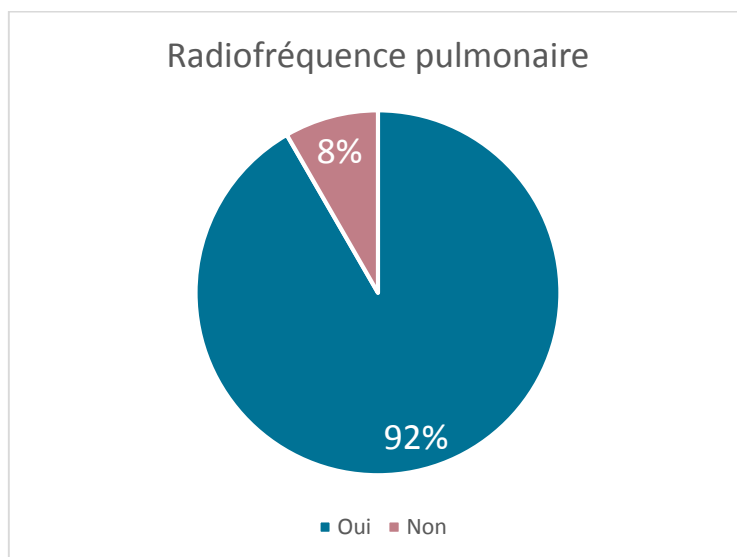
## Techniques de traitement percutané

	Techniques de traitement percutané	En pourcentage
Radiofréquence pulmonaire	6	50 %
Radiofréquence pulmonaire + cryothérapie pulmonaire	1	8.3 %
Radiofréquence pulmonaire + les micro-ondes des lésions du poumon	1	8.3 %
Radiofréquence pulmonaire + les micro-ondes des lésions du poumon + cryothérapie pulmonaire	3	25 %
les micro-ondes des lésions du poumon	1	8.3 %
Total	12	100 %



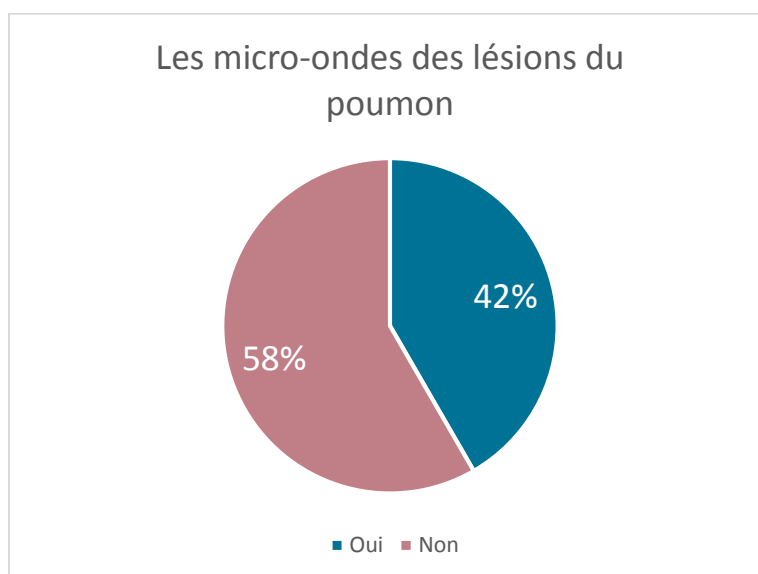
## Radiofréquence pulmonaire

	Radiofréquence pulmonaire	En pourcentage
Oui	11	92 %
Non	1	8 %



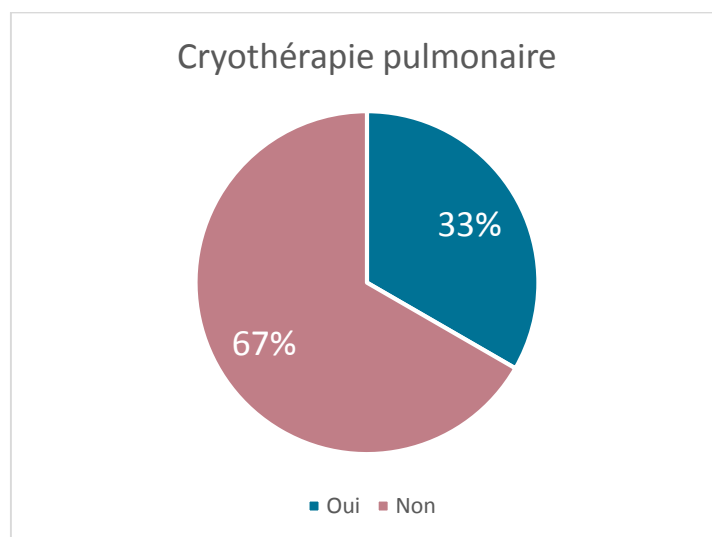
## Les micro-ondes des lésions du poumon

	Les micro-ondes des lésions du poumon	En pourcentage
Oui	5	42 %
Non	7	58 %



## Cryothérapie pulmonaire

	Cryothérapie pulmonaire	En pourcentage
Oui	4	33 %
Non	8	67 %

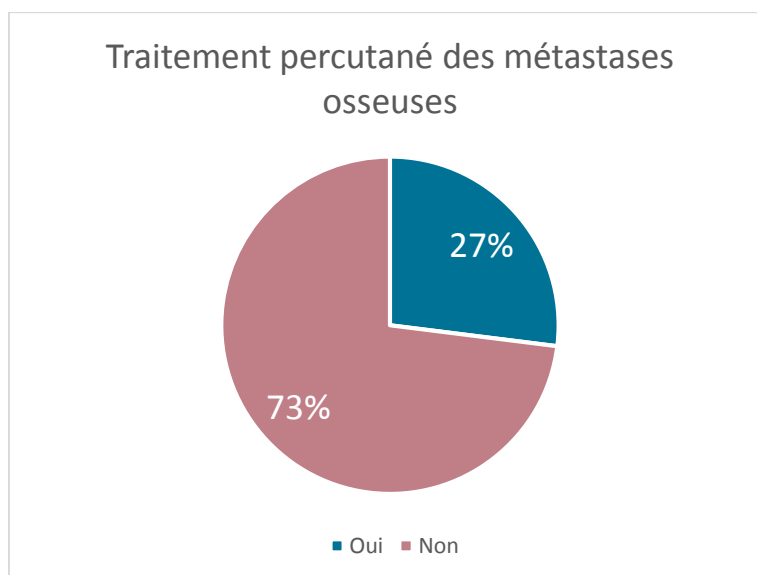


# L'os

## Traitement percutané des métastases osseuses

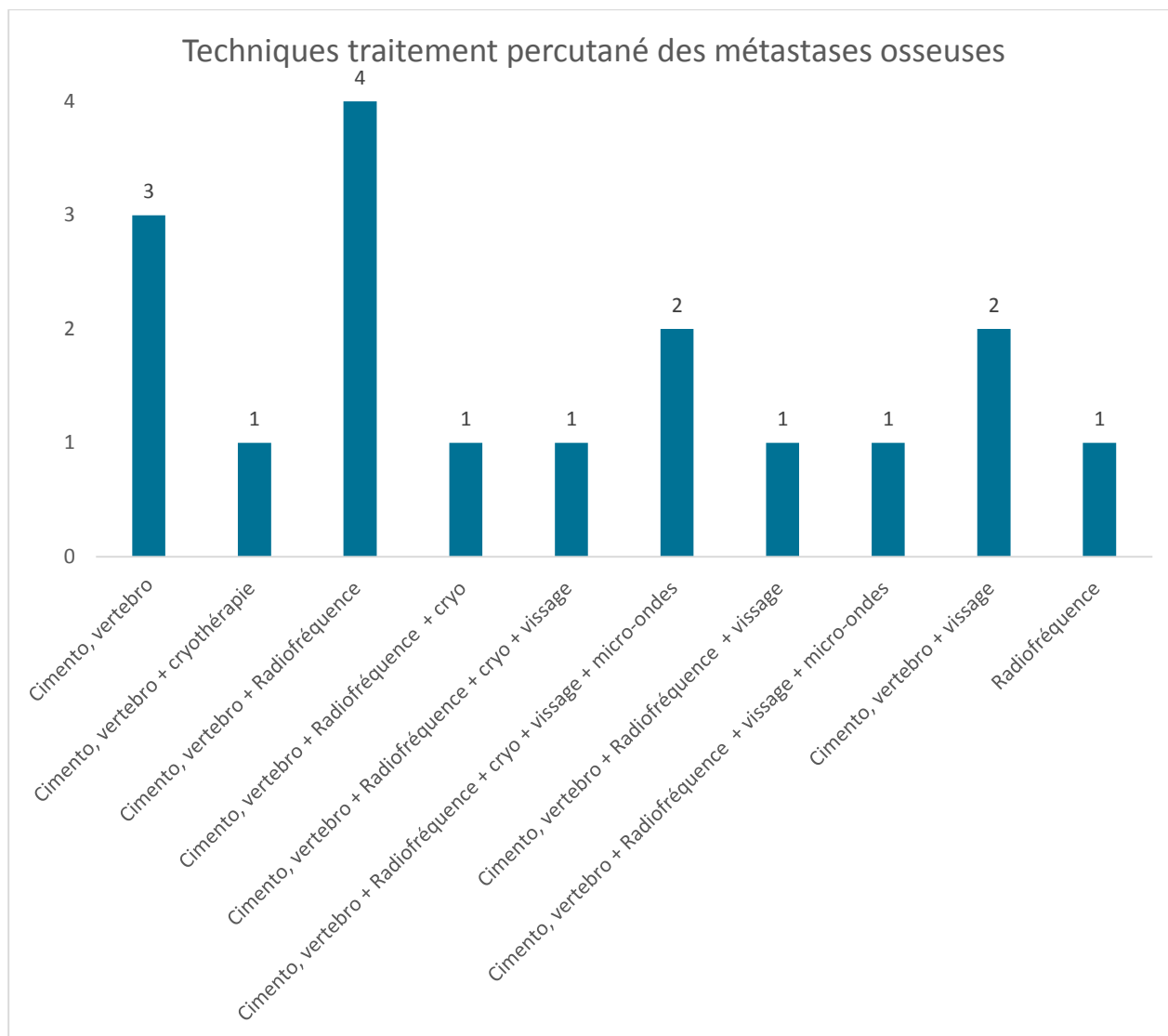
	Traitement percutané des métastases osseuses	En pourcentage
Oui	17	27 %
Non	46	73 %

Nombre moyen de médecins pratiquant un traitement percutané des métastases osseuses : 2.2  
(Min 1 ; Max : 5)



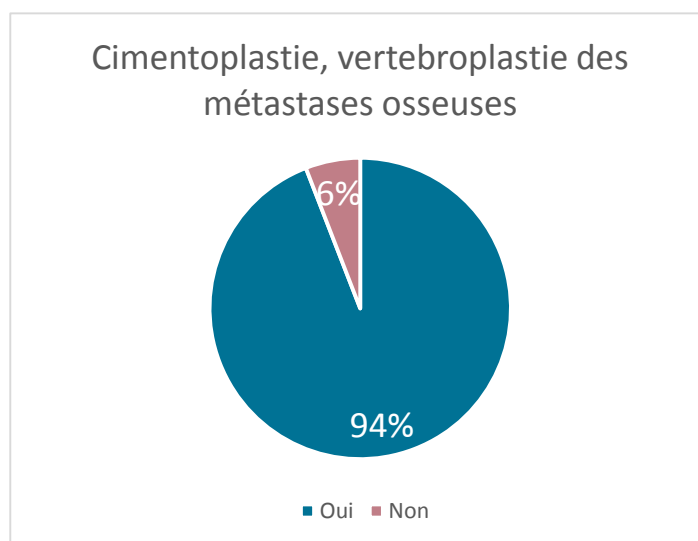
## Techniques de traitement percutané des métastases osseuses

	Techniques traitement percutané des métastases osseuses	En pourcentage
Cimentoplastie, vertebroplastie des métastases osseuses	3	17.6 %
Cimentoplastie, vertebroplastie des métastases osseuses + cryothérapie des lésions osseuses primitives ou secondaires	1	5.9 %
Cimentoplastie, vertebroplastie des métastases osseuses + Radiofréquence des lésions osseuses primitives ou secondaires	4	23.5 %
Cimentoplastie, vertebroplastie des métastases osseuses + Radiofréquence des lésions osseuses primitives ou secondaires + cryothérapie des lésions osseuses primitives ou secondaires	1	5.9 %
Cimentoplastie, vertebroplastie des métastases osseuses + Radiofréquence des lésions osseuses primitives ou secondaires + cryothérapie des lésions osseuses primitives ou secondaires + vissage percutané des métastases osseuses	1	5.9 %
Cimentoplastie, vertebroplastie des métastases osseuses + Radiofréquence des lésions osseuses primitives ou secondaires + cryothérapie des lésions osseuses primitives ou secondaires + vissage percutané des métastases osseuses + micro-ondes des lésions osseuses	2	11.7 %
Cimentoplastie, vertebroplastie des métastases osseuses + Radiofréquence des lésions osseuses primitives ou secondaires + vissage percutané des métastases osseuses	1	5.9 %
Cimentoplastie, vertebroplastie des métastases osseuses + Radiofréquence des lésions osseuses primitives ou secondaires + vissage percutané des métastases osseuses + micro-ondes des lésions osseuses	1	5.9 %
Cimentoplastie, vertebroplastie des métastases osseuses + vissage percutané des métastases osseuses	2	11.7 %
Radiofréquence des lésions osseuses primitives ou secondaires	1	5.9 %
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100 %</b>



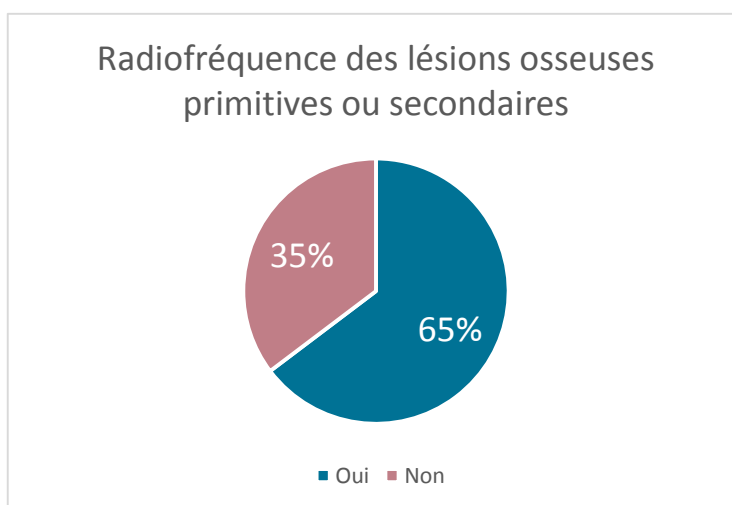
## Cimentoplastie, vertebroplastie des métastases osseuses

	Cimentoplastie, vertebroplastie des métastases osseuses	En pourcentage
Oui	16	94 %
Non	1	6 %



## Radiofréquence des lésions osseuses primitives ou secondaires

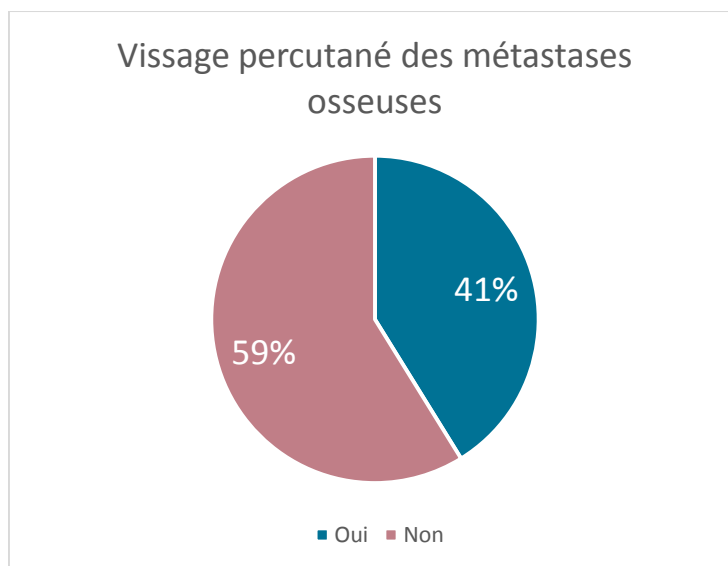
	Radiofréquence des lésions osseuses primitives ou secondaires	En pourcentage
Oui	11	65 %
Non	6	35 %





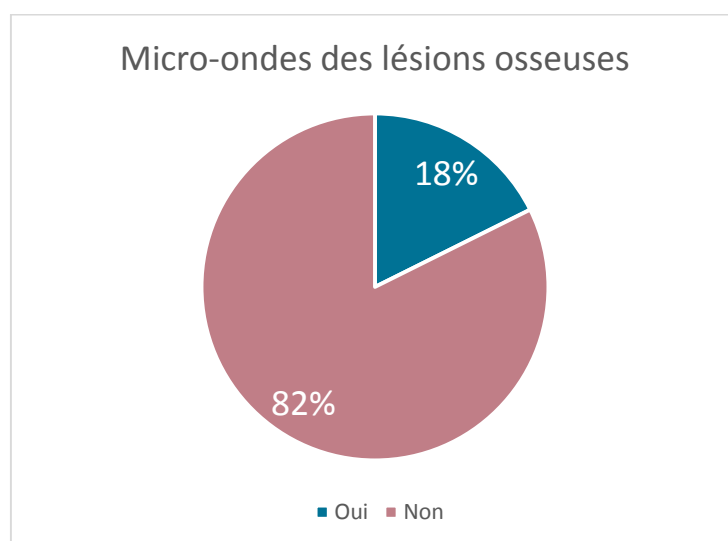
## Vissage percutané des métastases osseuses

	Vissage percutané des métastases osseuses	En pourcentage
Oui	7	41 %
Non	10	59 %



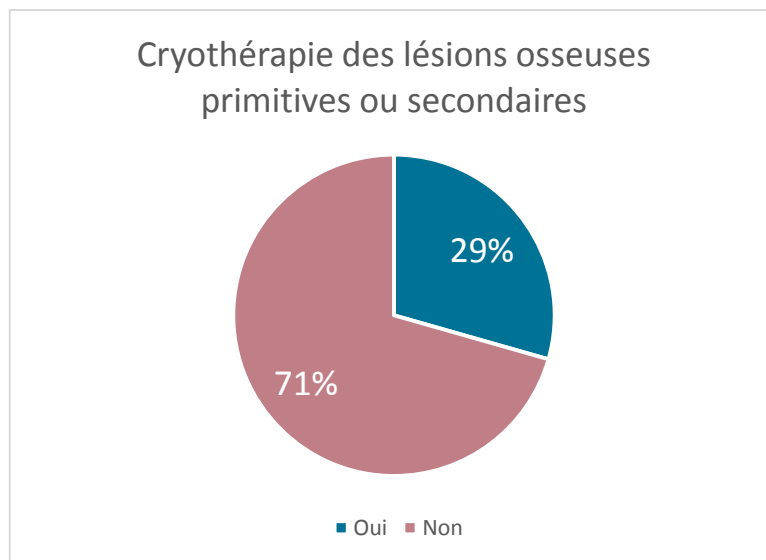
## Micro-ondes des lésions osseuses

	Micro-ondes des lésions osseuses	En pourcentage
Oui	3	18 %
Non	14	82 %



## Cryothérapie des lésions osseuses primitives ou secondaires

	Cryothérapie des lésions osseuses primitives ou secondaires	En pourcentage
Oui	5	29 %
Non	12	71 %



**Onco - Occitanie**  
onco-occitanie.fr

**Antenne Toulouse**

I.U.C.T-O

1, Avenue Irène Joliot Curie - 31059 Toulouse cedex 9

**Antenne Montpellier**

Espace Henri Bertin Sans - Bâtiment A

59, Avenue de Fès - 34080 Montpellier