MFIU

DONNEES SOFFOET ANNÉE 2016/2017

BORDEAUX, LILLE, ROBERT DEBRÉ, MONTPELLIER, TROUSSEAU, BREST, JEAN VERDIER, RENNES, JURA,

TOULOUSE, CAEN, COCHIN, NECKER,
DIJON, POISSY, LIMOGES, LYON SUD,
AVIGNON, TOURS, MARTINIQUE

RAPPEL ET DES OBJECTIFS DE L'ÉTUDE ET CONTEXTE

Objectifs

- Collecter des données sur MFIU en France pour permettre aux centres de comparer leur données entre eux et vs moyenne
- Identifier les écarts aux études existantes
- Etablir la répartition des causes
- Disposer d'un point de référence pour suivre les évolutions futures

Contexte

Étude réalisée de juillet à novembre 2018 MFIU intervenues sur la période 2016-2017 Tous les membres de la SoFFoet ont été contactés 20 réponses

LES INFORMATIONS COLLECTÉES

Nature des informations

- Nombre de MFIU
- Trimestre du MFIU comptabilisée en sa 15sa; 28sa
- Causes répertoriées des MFIU, sur la base d'une classification commune
- Détail des causes placentaires, sur base d'une classification commune

Nota : Très peu de causes ou détails fournis hors classification. Les cas évidents ont été reclassifiés dans la bonne classe, sinon ils ont été reclassifiés « indéterminés ».

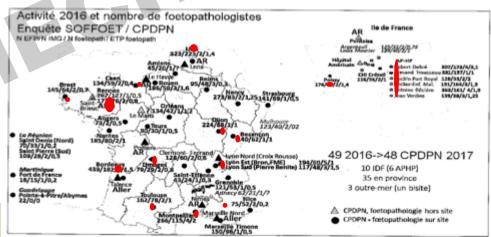


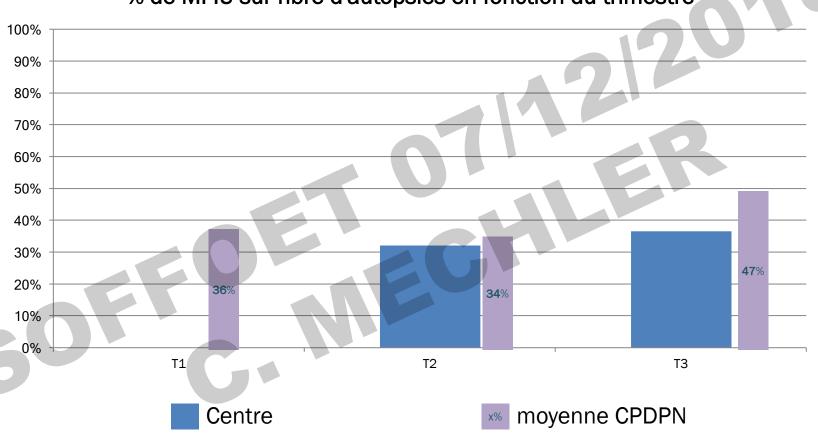
Figure 2 : Activité 2016 des centres de fœtopathologie et personnel médical (Enquête SoFFæt Mai 2017)
O: CPDPN avec activité de fœtopathologie sur site

Δ: CPDPN dont les EFP sont réalisés sur un autre site (la couleur indique où sont examinés les fœtus). Pour ces centres, "AR" indique

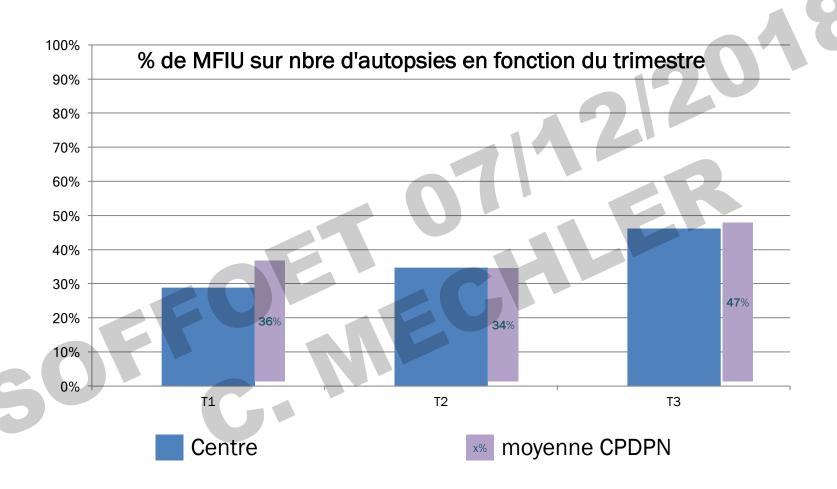
que les fœtus reviennent sur site après l'autopsie; "Aller" indique que les fœtus reviennent sur place après l'autopsie. Sont indiqué par centre: le nombre d'EEP (Ler chiffre), le nombre de fœtus issus d'IMG pris en charge (2° chiffre), le nombre de praticiens participant à l'activité (3° chiffre), et le nombre d'équivalent temps plein (ETP) dédié à l'activité (5° chiffre).

BORDEAUX



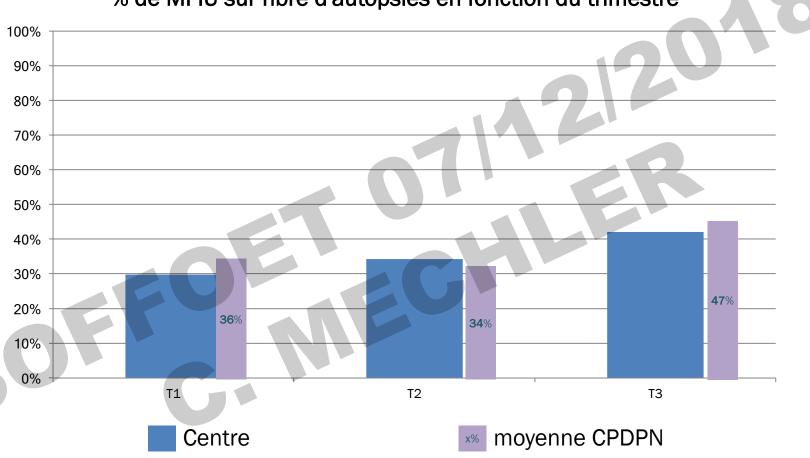


LILLE

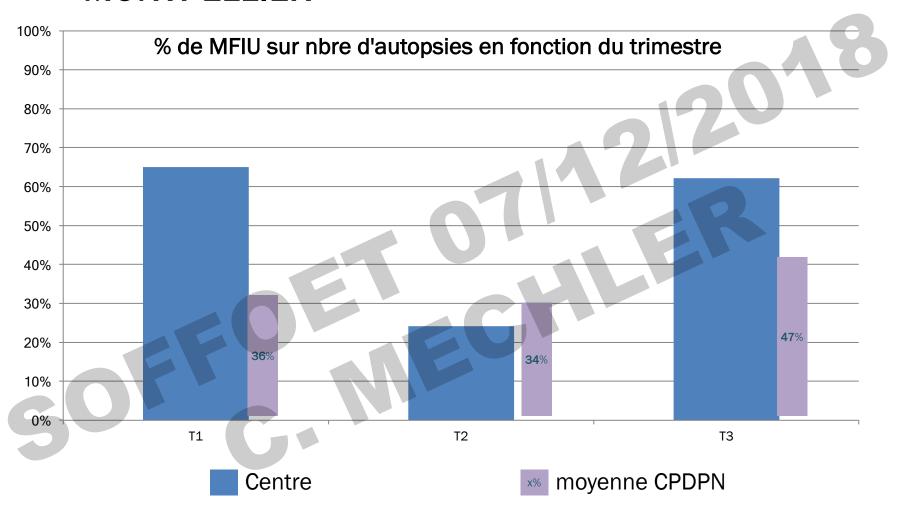


ROBERT DEBRÉ



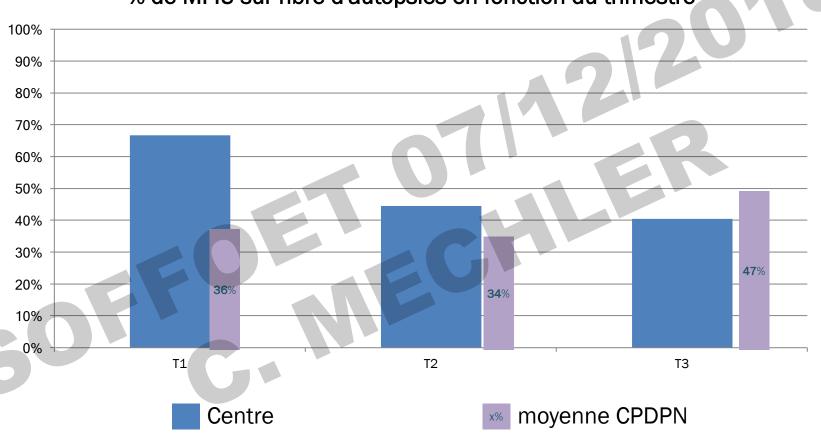


MONTPELLIER



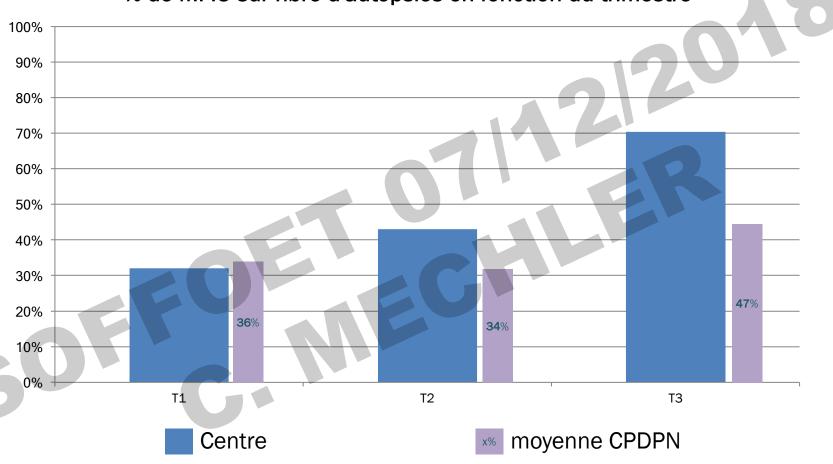
TROUSSEAU





BREST





JEAN VERDIER





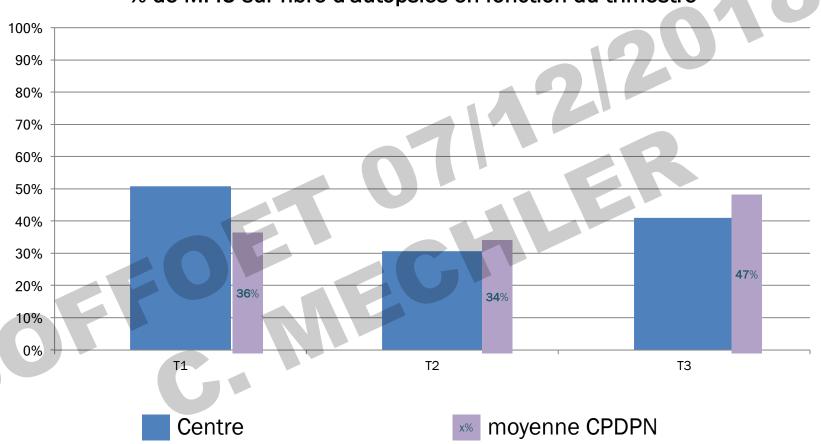
RENNES



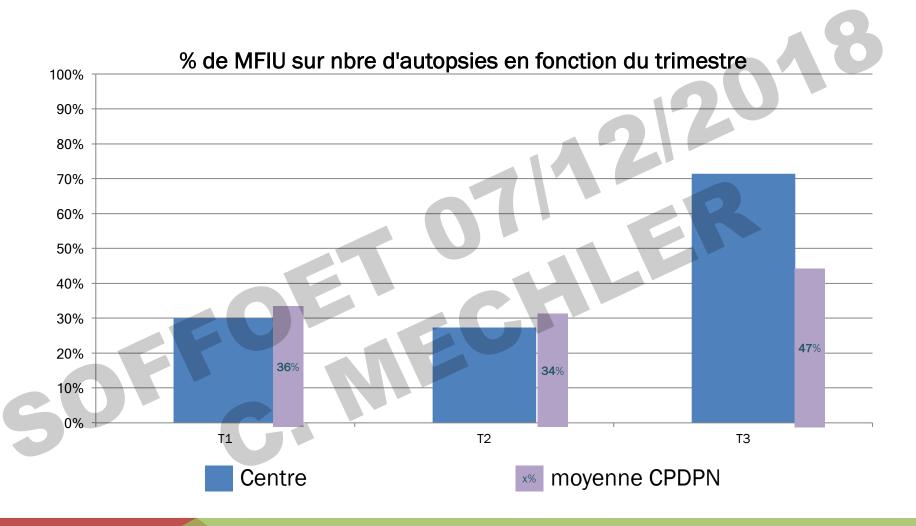


BESANCON

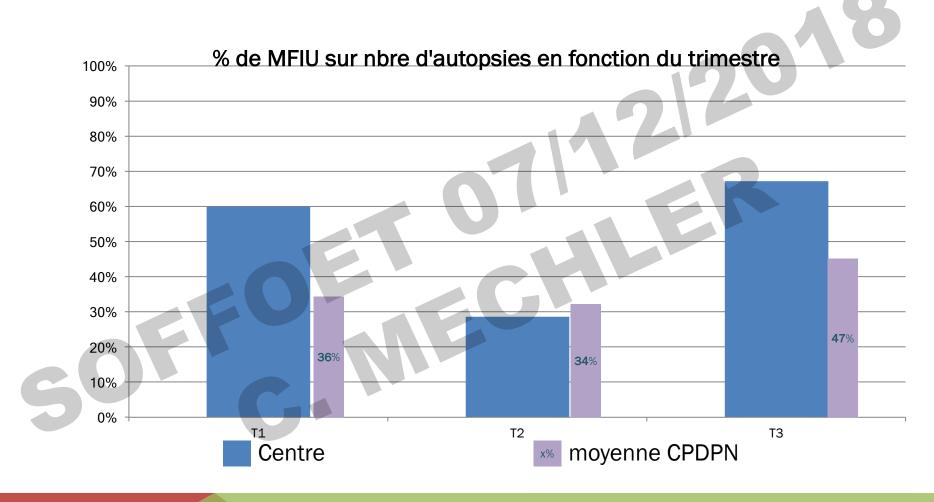




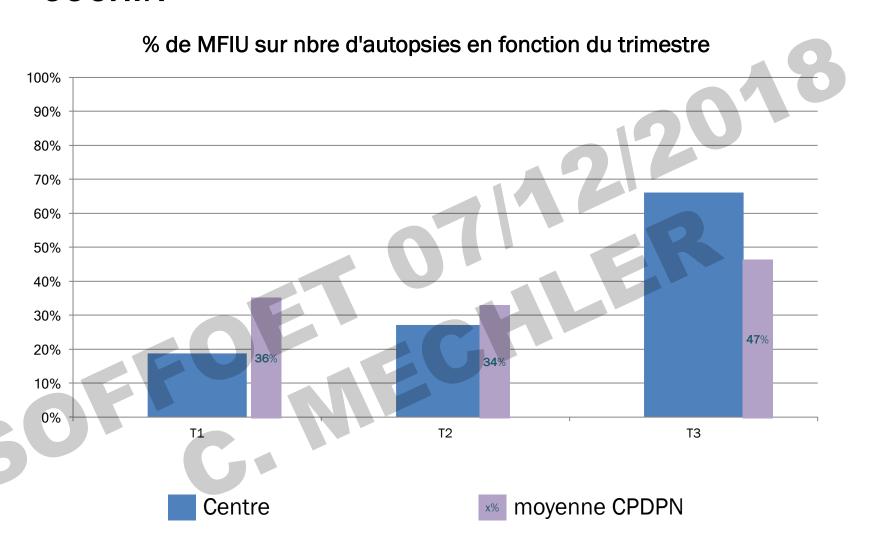
TOULOUSE



CAEN



COCHIN



NECKER

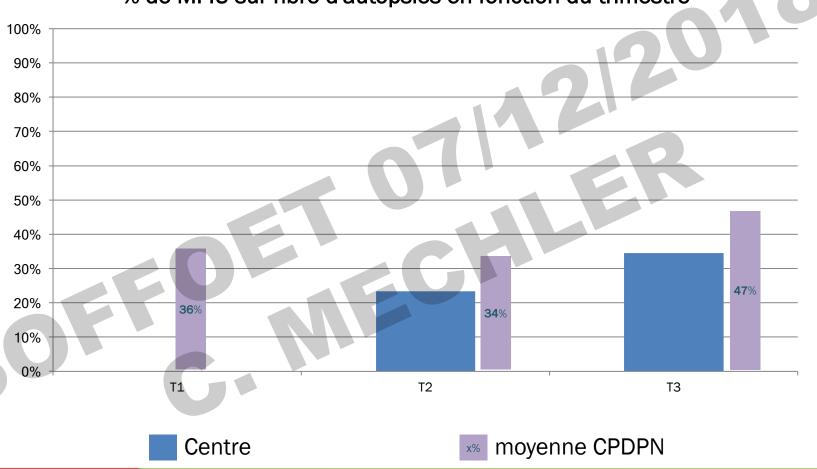




68 MFIU /339 EFP recrutement

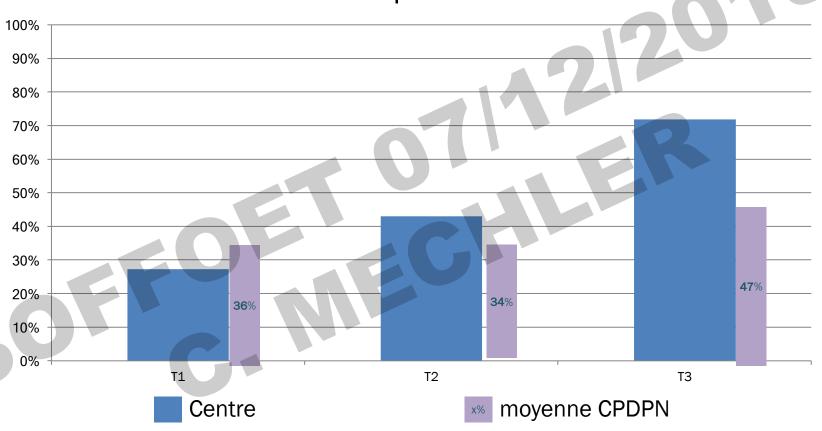
DIJON



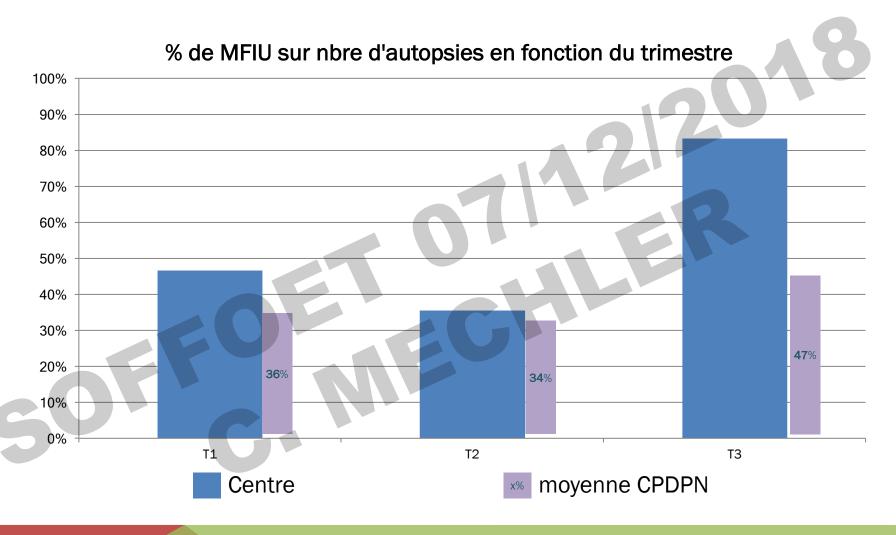


POISSY

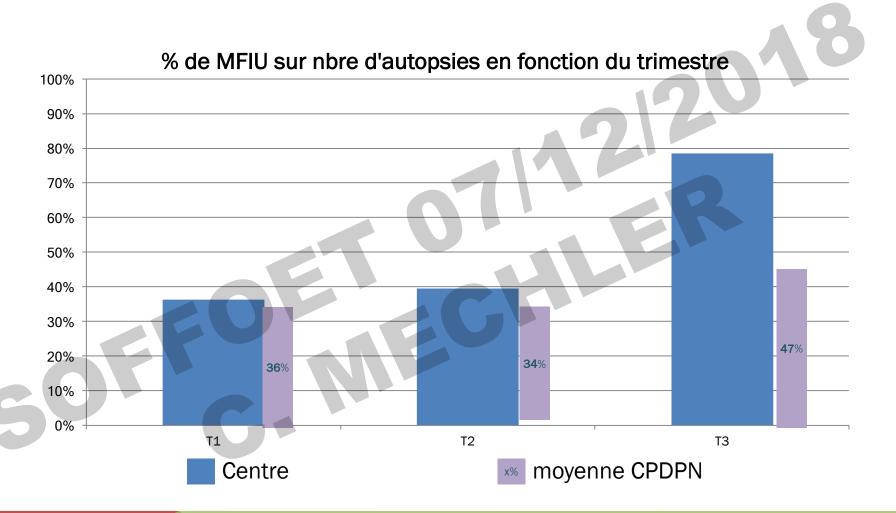




LIMOGES

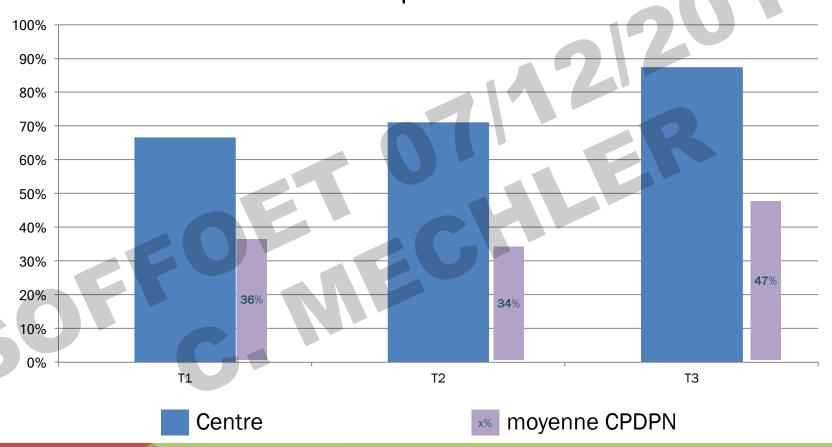


LYON SUD



AVIGNON





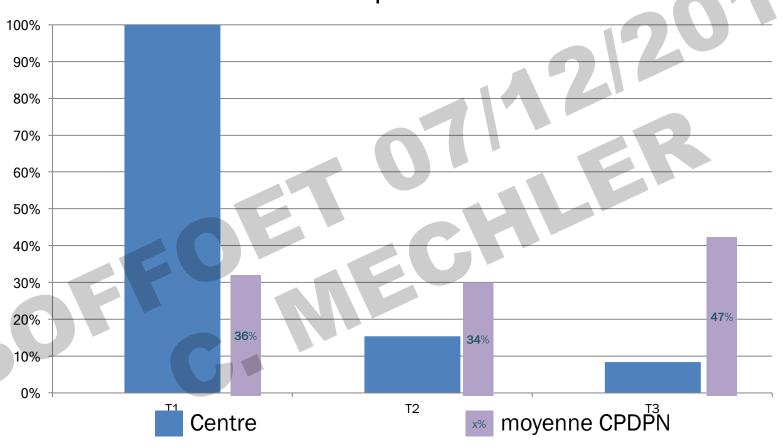
TOURS

% de MFIU sur nbre d'autopsies en fonction du trimestre



MARTINIQUE





4 MFIU / 26 EFP EFP pour MFIU non pratiqués

TOUS CPDPN CONFONDUS





T1: 649 autopsies dont

T2: 3300 autopsies dont

T3: 1795 autopsies dont

233 MFIU 1122 MFIU

841 MFIU

CONSTATATIONS ET DONNÉES DE LA LITTÉRATURE

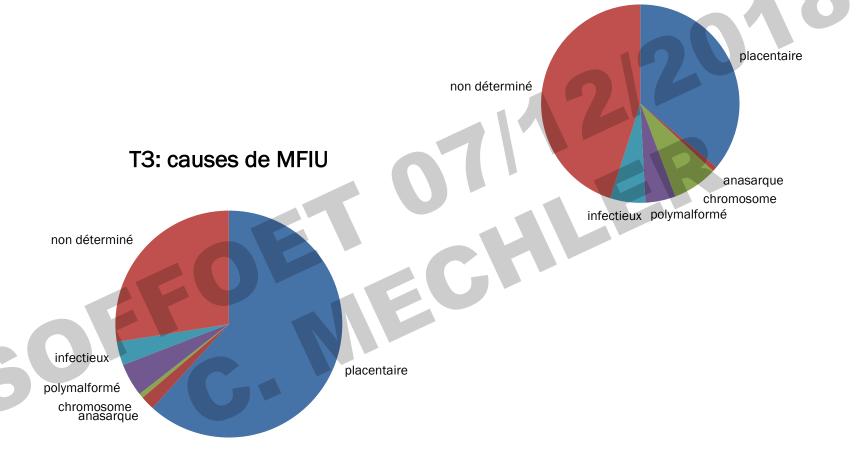
1^{er} trimestre (15 sa) 2^{ième} trimestre (16 à 28sa) 3^{ième} trimestre (29sa) Données hétéroclites 30% de MFIU (1122 cas) 50% de MFIU (841 cas)

Dans la littérature:

- 1 à 4 MFIU/ 1000 naissances dans les pays développés
- Le plus souvent seuil autour de 22 sa et plus de 500g (stillbirth)

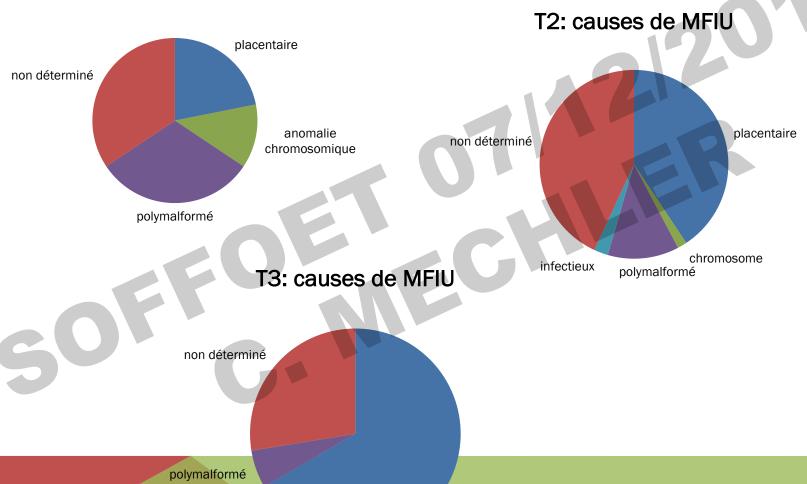
BORDEAUX

T2: causes de MFIU



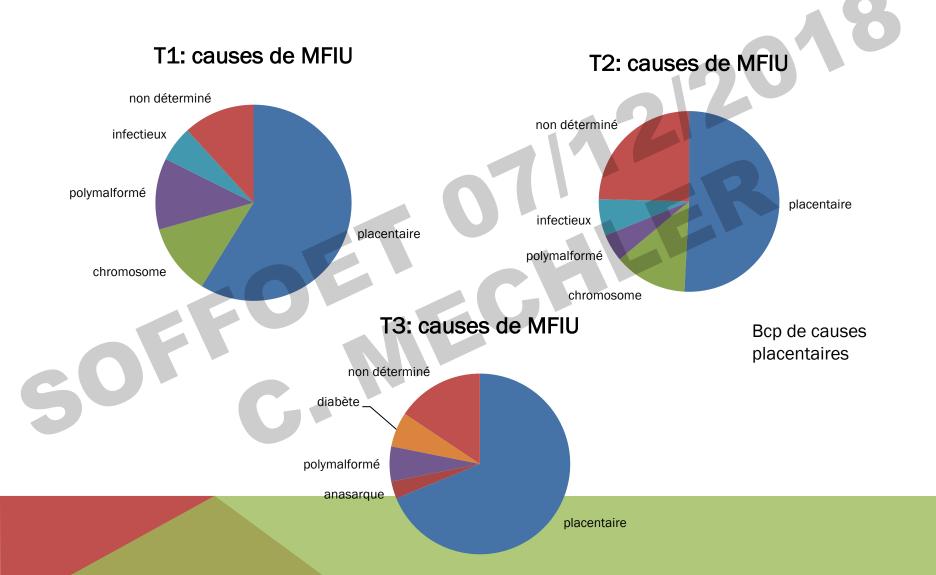
LILLE

T1: causes de MFIU



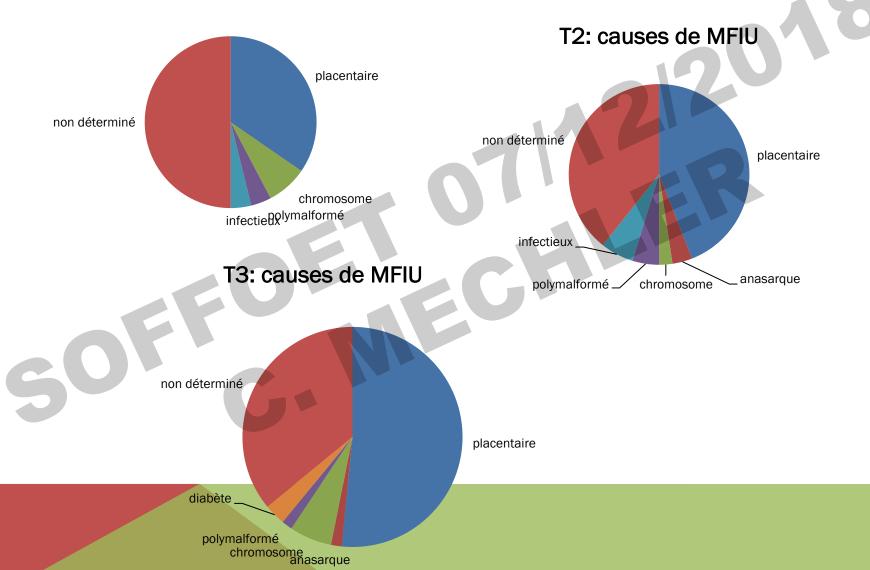
placentaire

ROBERT DEBRE



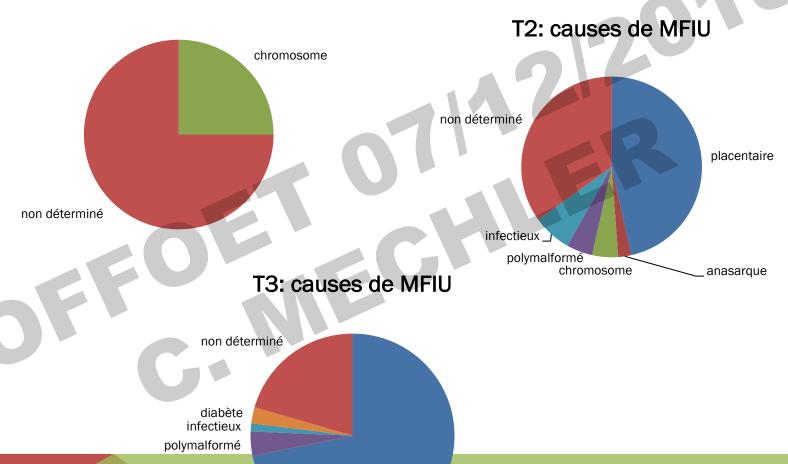
MONTPELLIER

T1: causes de MFIU



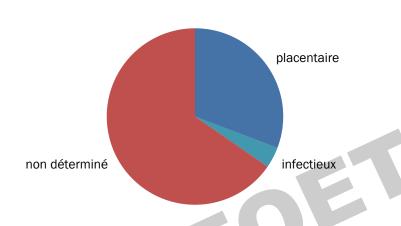
TROUSSEAU



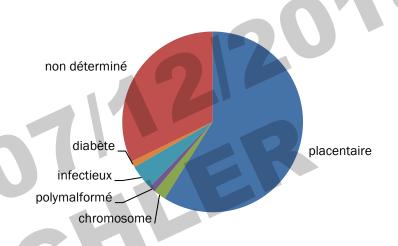


BREST

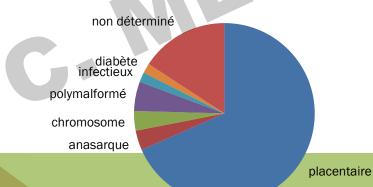




T2: causes de MFIU



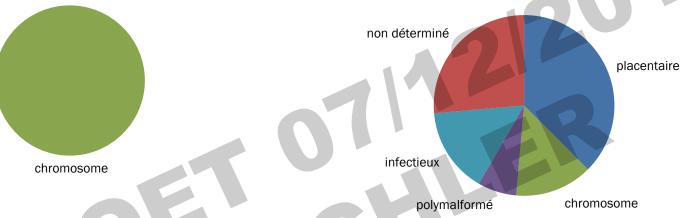
T3: causes de MFIU



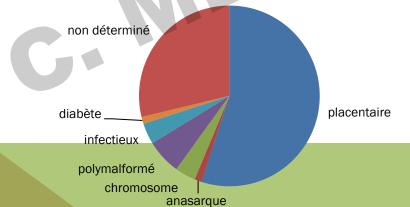
JEAN VERDIER

T1: causes de MFIU

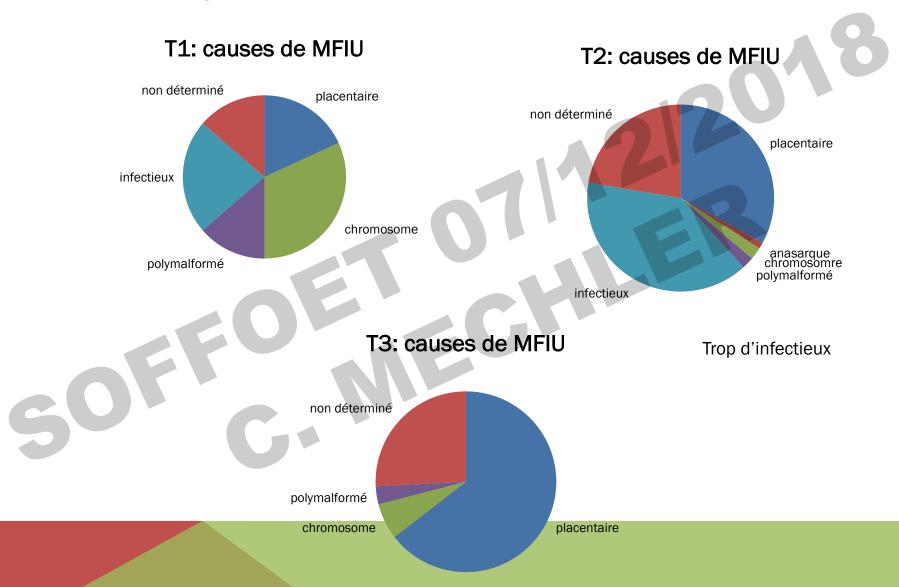




T3: causes de MFIU

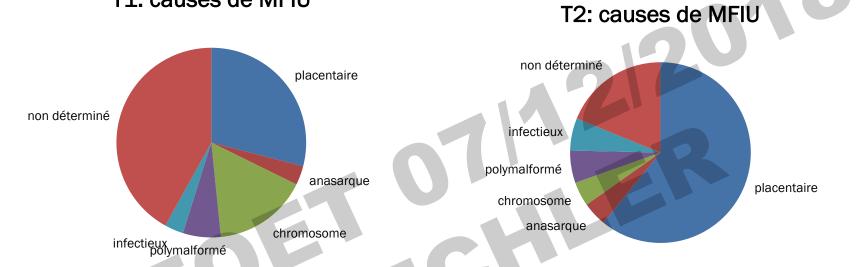


RENNES



BESANCON

T1: causes de MFIU



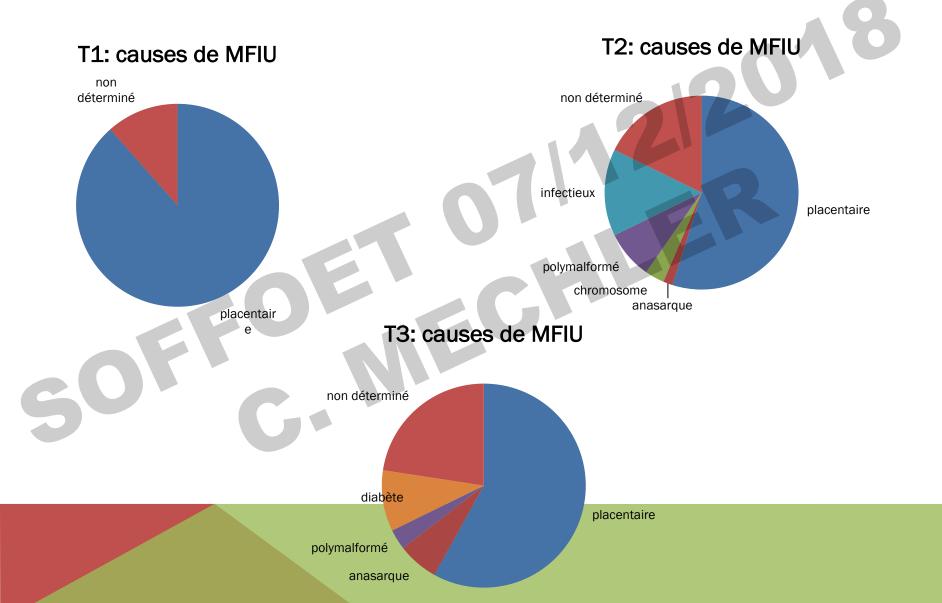
T3: causes de MFIU

Beaucoup de causes placentaires

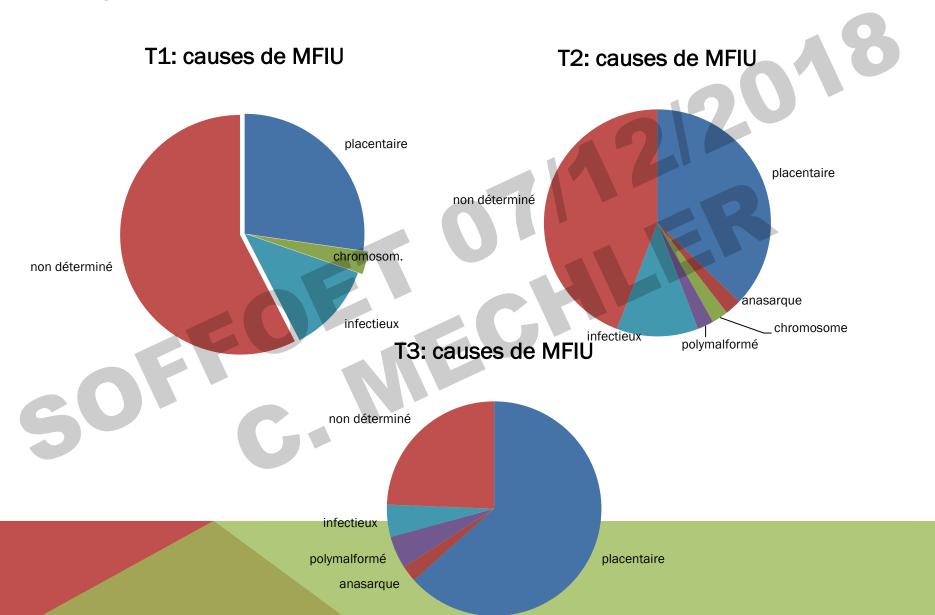
polymalformé placentaire

non déterminé

TOULOUSE

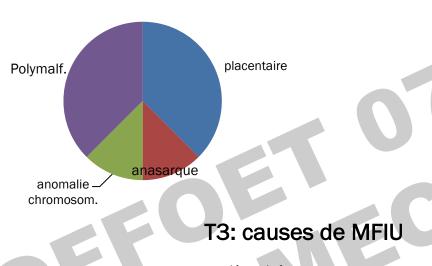


CAEN

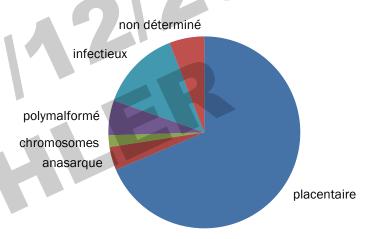


COCHIN





T2: causes de MFIU



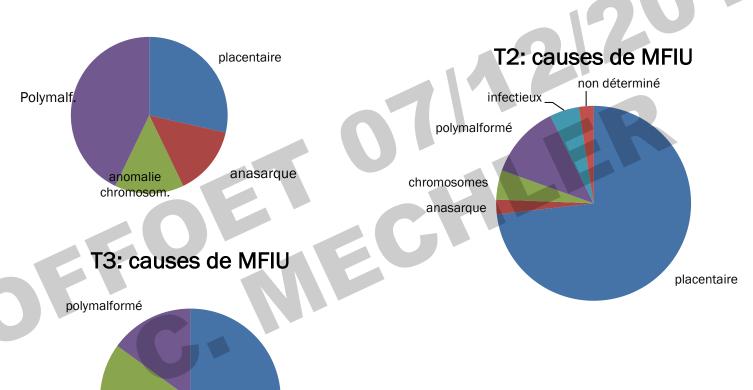
non déterminé infectieux placentaire

polymalformé

anasarque

NECKER

T1: causes de MFIU



placentaire

chromosome

DIJON

non déterminé polymalformé anomalie chromosomique anasarque

T2: causes de MFIU

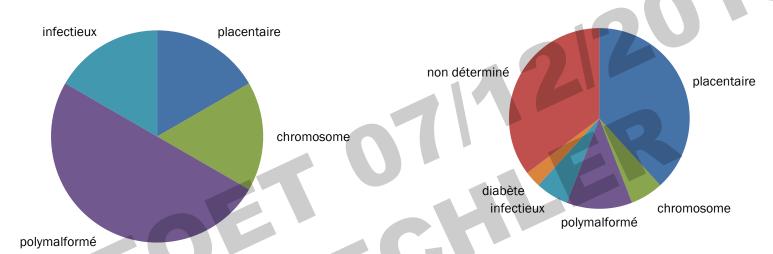
T3: causes de MFIU

non déterminé

anasarque

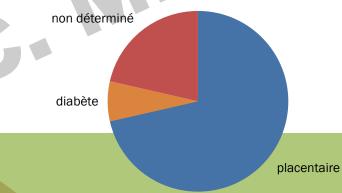
POISSY

T1: causes de MFIU

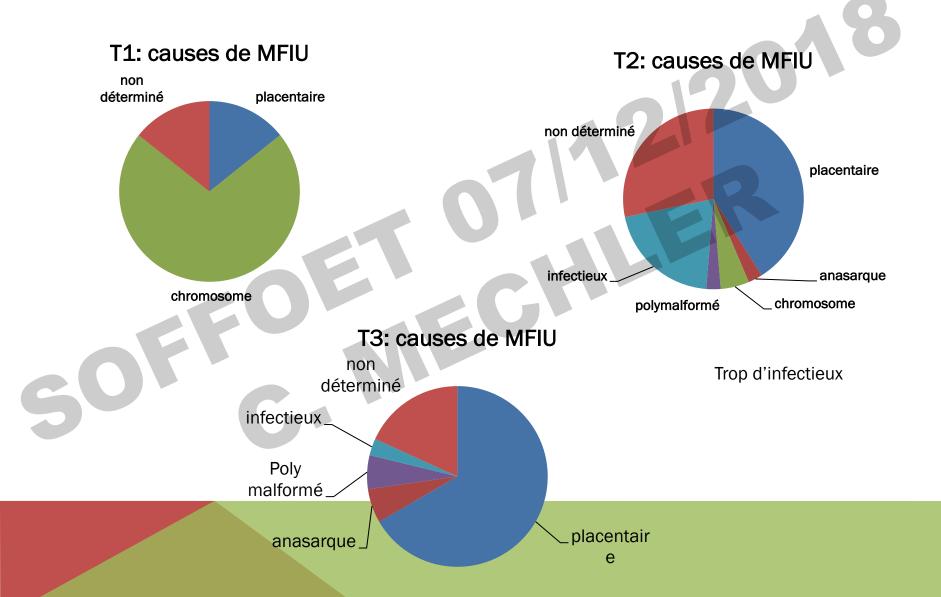


T2: causes de MFIU



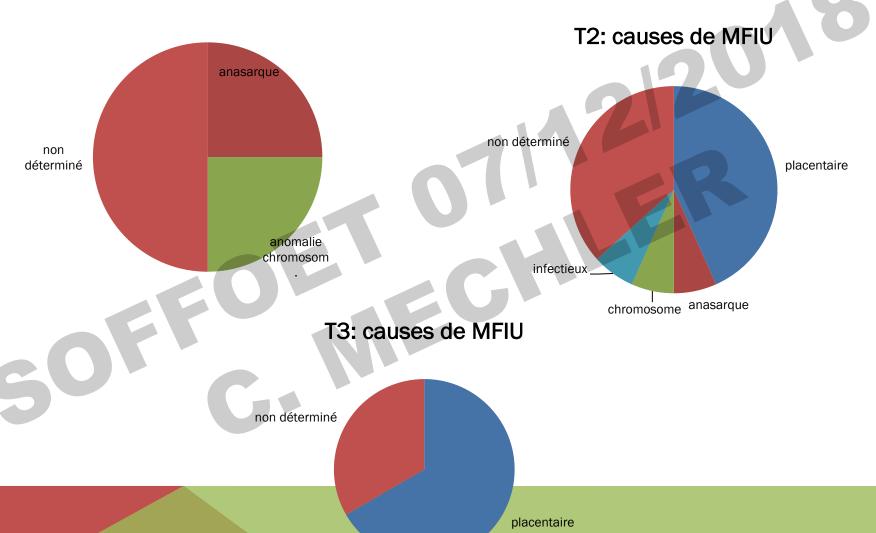


LIMOGES



LYON SUD

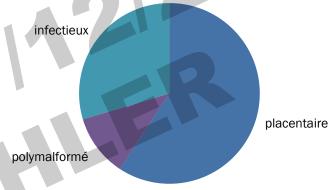
T1: causes de MFIU



AVIGNON

T1: causes de MFIU

placentaire



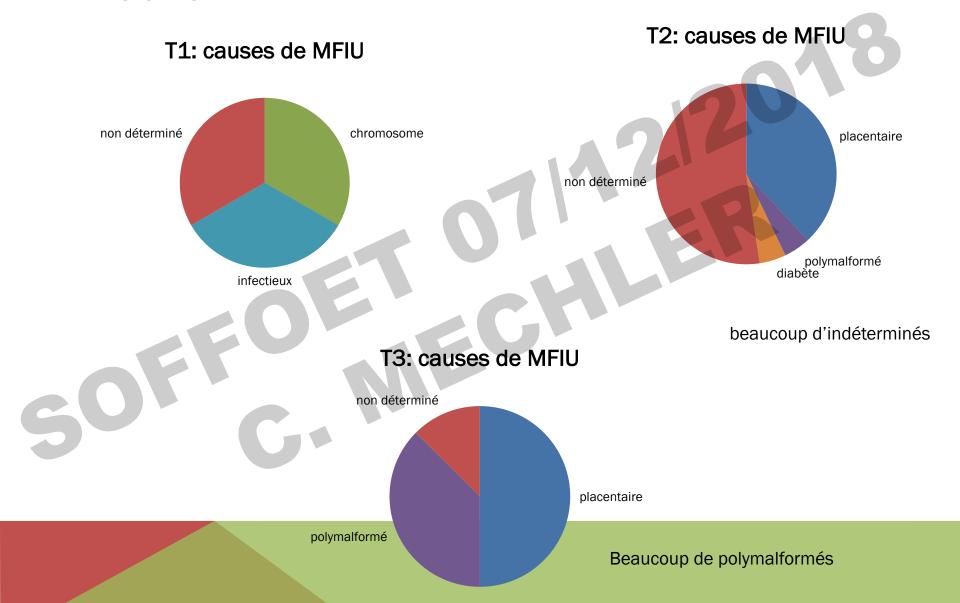
T2: causes de MFIU

T3: causes de MFIU

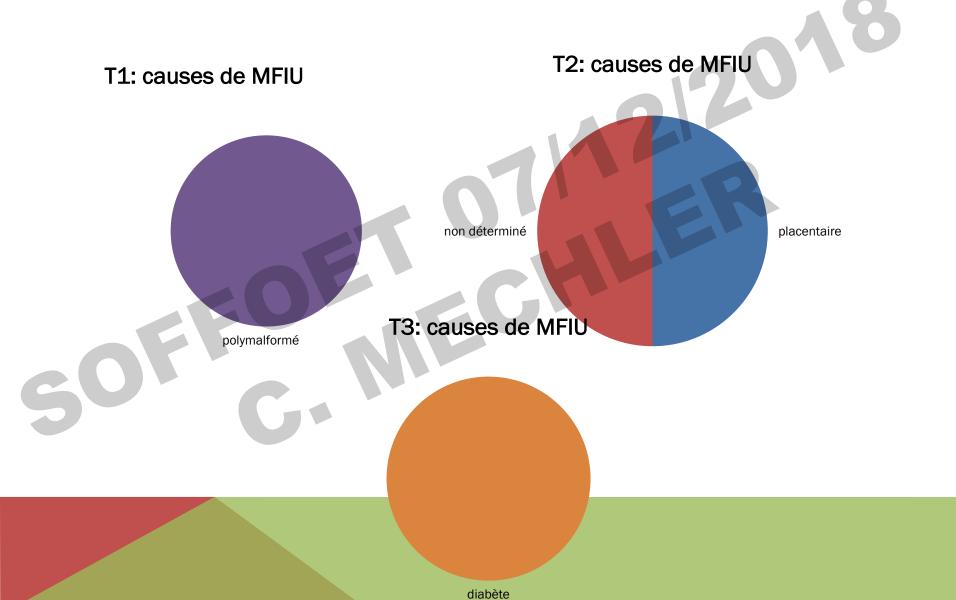
Chorioamniotites?

infectieux

TOURS

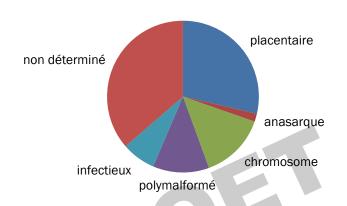


MARTINIQUE

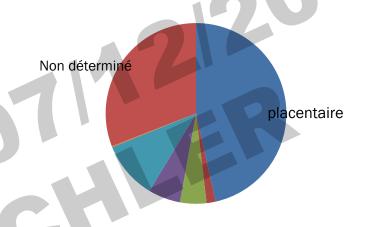


TOUS CPDPN

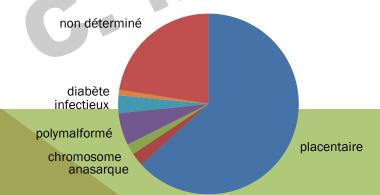




T2: causes de MFIU



T3: causes de MFIU



CONSTATATIONS

2^{ième} trimestre

- placenta + indéterminé 75% à 80%
 - Placenta environ 50%
 - Indéterminé: 30%
- part des chorioamniotites variable (10%)
- chromosome + polymalformé: 10%

3^{ième} trimestre

- placenta + indéterminé 85% à 90%
 - Placenta > 60%
 - Indéterminé : 20%

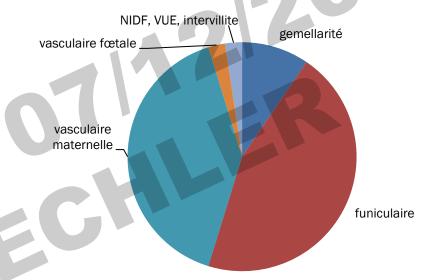
DONNÉES DE LA LITTÉRATURE

SEBIRE 2016: 2ième et 3ième trimestres confondus

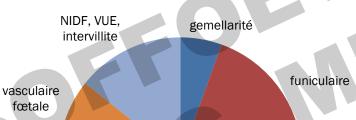
- 60% MFIU inexpliquées (dont ½ cause suspectée ou prouvée selon classification)
- 30% de causes placentaires (majoritairement des chorioamniotites)
 (Revue de la littérature : placenta responsable entre 11 et 60% des cas)
- 40% MFIU sont des IUGR (lors de l'utilisation de ReCoDe)
- Même taux d'explicitation (40%) si autopsie « limitée » par imagerie :
 - 20% des causes sont déduites de la clinique (examen macroscopique du F et du P),
 - 18% sur l'histologie du placenta
 - seul 2% supplémentaire sur autopsie
- Pas de différence de répartition des causes de mort selon les trimestres
- Si mère >40 ans alors plus de cause d'origine placentaire
- Plus le fœtus est macéré plus le nombre de morts inexpliqués augmente

BORDEAUX

T2: détail des causes placentaires

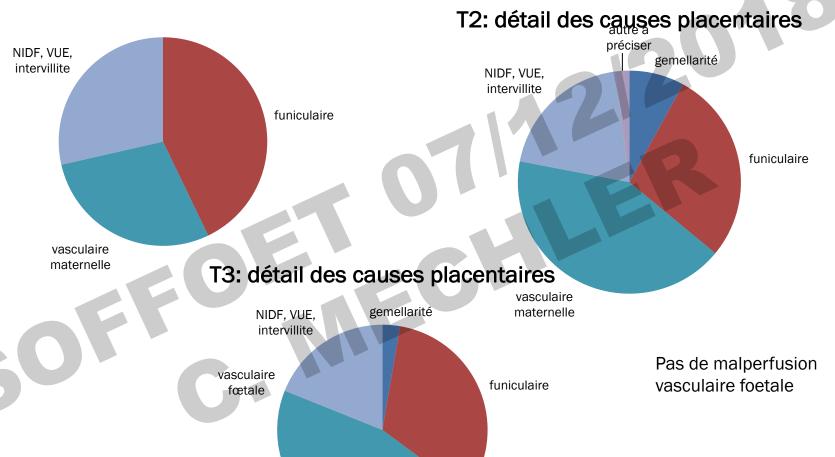


T3: détail des causes placentaires

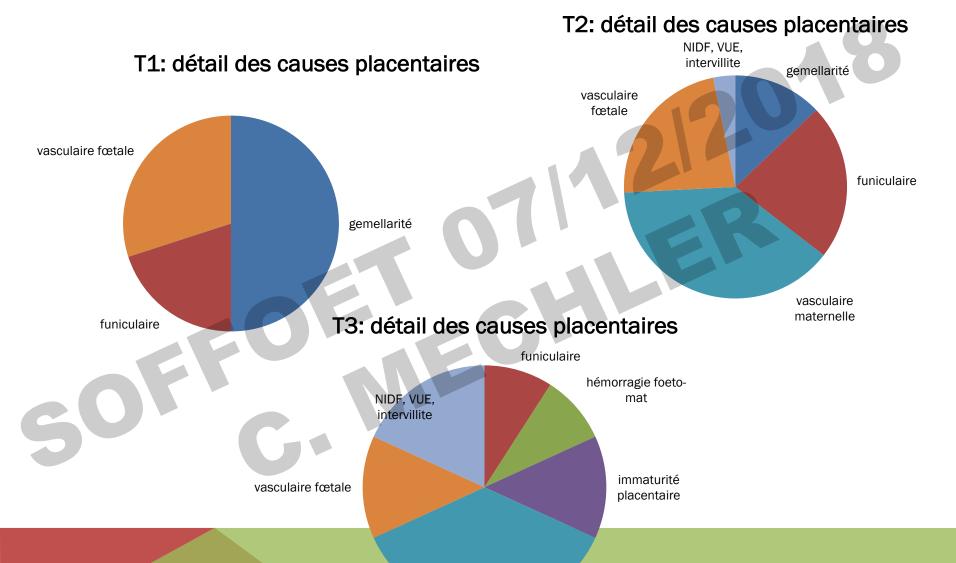


LILLE

T1: détail des causes placentaires



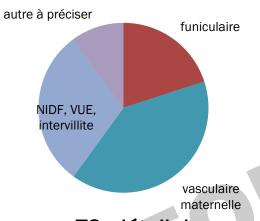
ROBERT DEBRE



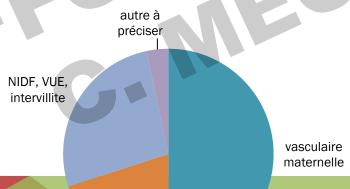
vasculaire maternelle

MONTPELLIER

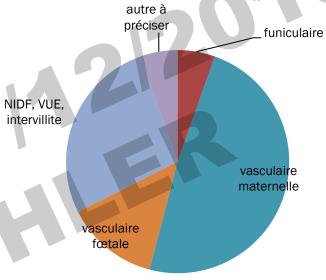
T1: détail des causes placentaires



T3: détail des causes placentaires



T2: détail des causes placentaires



vasculaire fœtale

TROUSSEAU

T1: détail des causes placentaires

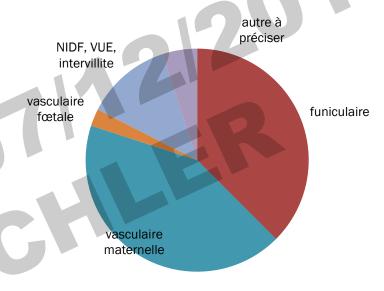


vasculaire fœtale

T3: détail des causes placentaires

autre a gemellarité funiculaire
NIDF, VUE, intervillite

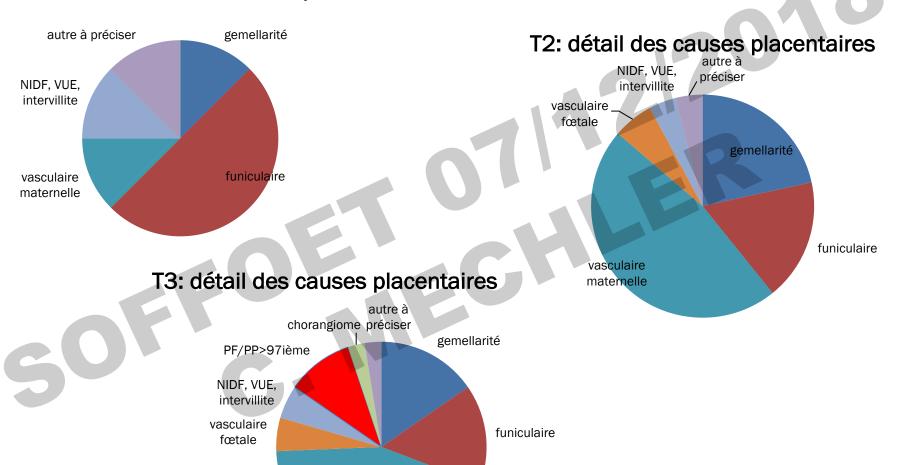
T2: détail des causes placentaires



vasculaire maternelle

BREST

T1: détail des causes placentaires

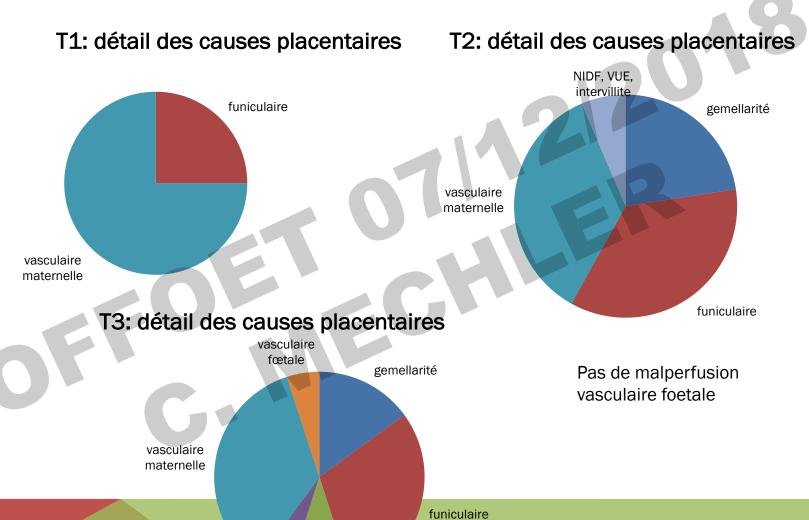


JEAN VERDIER

T2: détail des causes placentaires autre à T1: détail des causes placentaires préciser gemellarité PF/PP>97ième NIDF, VUE, intervillite funiculaire autre à préciser vasculaire fœtale T3: détail des causes placentaires vasculaire préciser maternelle gemellaritéfuniculaire PF/PP>97ième NIDF, VUE, intervillite vasculaire fœtale

vasculaire maternelle

RENNES



immaturité

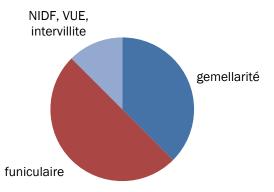
placentaire

hémorragie

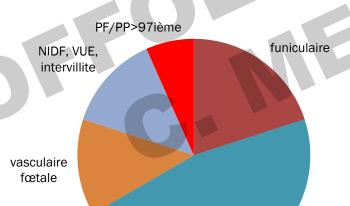
foeto-mat

BESANCON

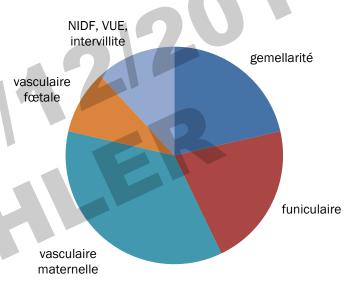
T1: détail des causes placentaires



T3: détail des causes placentaires

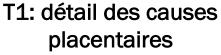


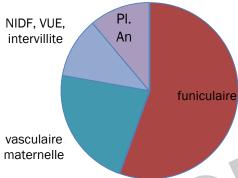
T2: détail des causes placentaires

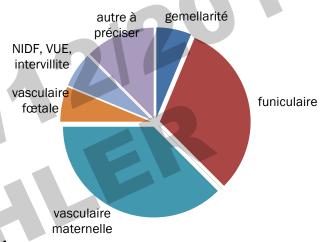


CAEN

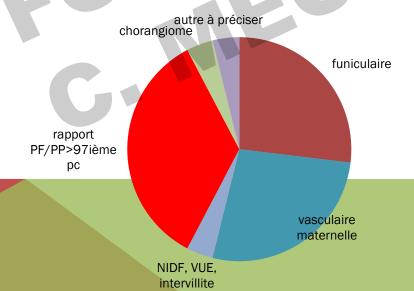
T2: détail des causes placentaire





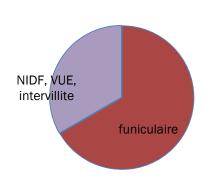


T3: détail des causes placentaires

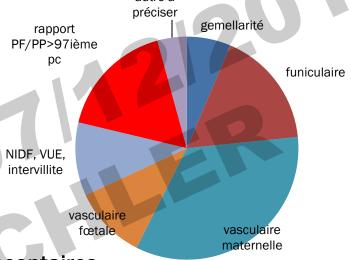


COCHIN

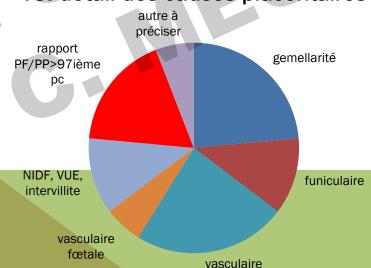




T2: détail des causes placentaires



T3: détail des causes placentaires

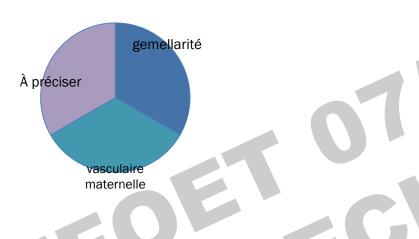


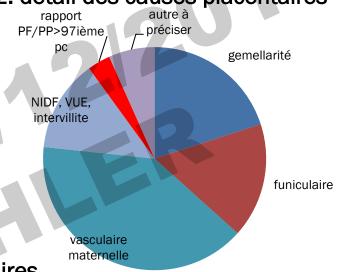
maternelle

NECKER

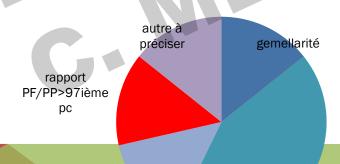
T1: détail des causes placentaires







T3: détail des causes placentaires



NIDF, VUE, intervillite

vasculaire maternelle

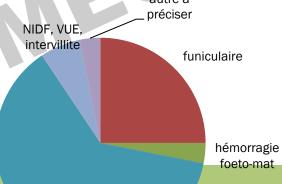
DIJON

T1: détail des causes placentaires

T2: détail des causes placentaires

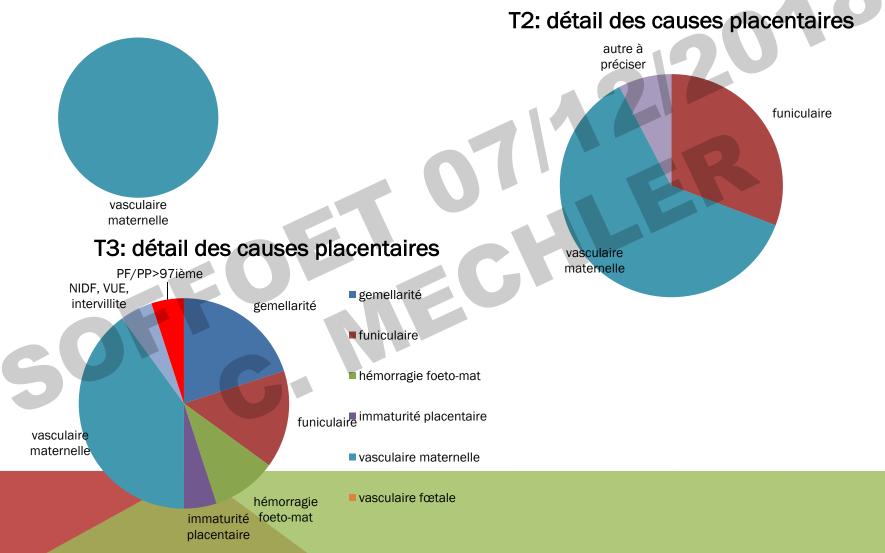


T3: détail des causes placentaires



POISSY

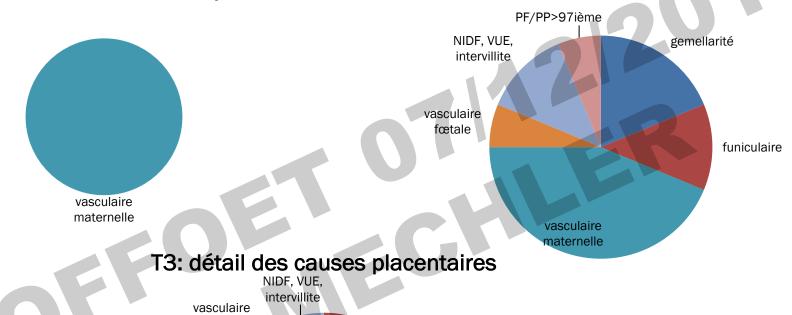
T1: détail des causes placentaires



LIMOGES

T1: détail des causes placentaires

T2: détail des causes placentaires

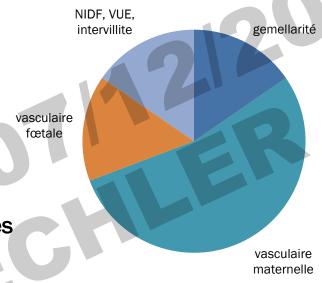


funiculaire

fœtale

LYON SUD

T2: détail des causes placentaires



T3: détail des causes placentaires

placentaire

immaturité

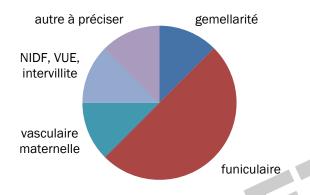
vasculaire maternelle

NIDF, VUE, intervillite

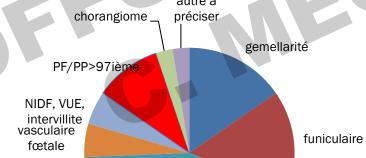
vasculaire fœtale

AVIGNON

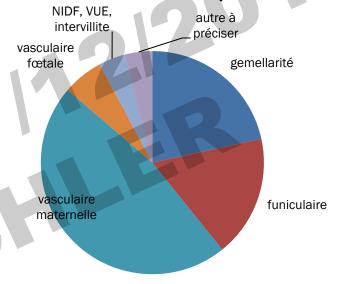
T1: détail des causes placentaires



T3: détail des causes placentaires



T2: détail des causes placentaires



hématragié plactortaire

vasculaire maternelle

TOURS



autre à

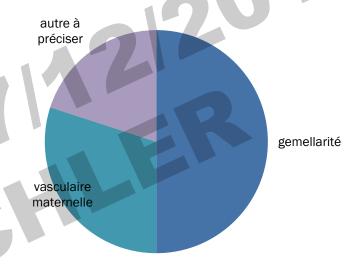
préciser

T3: détail des causes placentaires

autre à préciser

vasculaire maternelle

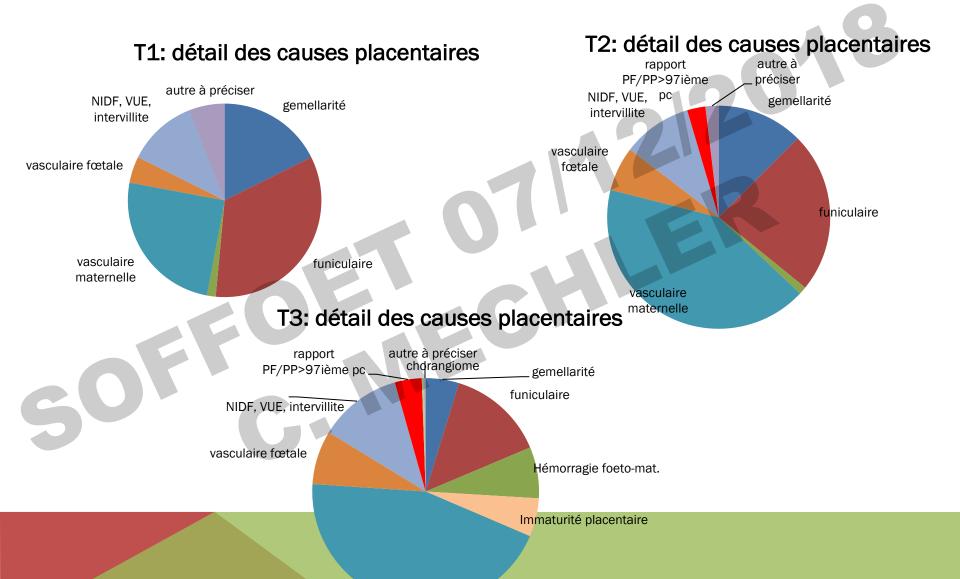
T2: détail des causes placentaires



Petite cohorte

vasculaire fœtale

TOUS CPDPN



vasculaire _/ maternelle

CONSTATATIONS

Résultats assez superposables d'un site à l'autre

2^{ième} trimestre

Vasculaire maternelle: 40%

Funiculaire : 33%Gémellarité: 10%

NIDF, intervillite, villite: 10%

3ième trimestre

Vasculaire maternelle : 45%

Immaturité placentaire : 5%

Funiculaire: 14%

Intervillite, villite, NIDF: 12%

Vasculaire fœtal: 8%

Hémorragie foeto-maternelle : 7%

Gémellarité :5%

F/P>97^{ième} pc: 4%

DONNÉES DE LA LITTÉRATURE

SEBIRE 2016

- Stillbirth (>23sa)
 - 30% de causes placentaires
 - 35% causes infectieuses
 - 17% HRP
 - 14% associé à RCIU ou préeclampsie
 - 32% lésions en tout genre dont les malperfusions vasculaires maternelles
 - 8% lésions placentaires de signification indéterminée

CONCLUSION

Merci

- 1963 MFIU sur 2 ans
- Respectivement 30% et 50% des EFP sont des MFIU au 2^{ième} et 3^{ième} trimestre

Rôle majeur du placenta :

■ Respectivement 50% et 65% des MFIU au 2ième et 3ième trimestre

Causes indéterminées

■ Respectivement 30% et 20% des MFIU au 2^{ième} et 3^{ième} trimestre

Progresser dans la compréhension

- bilan à effectuer
- reconnaître les causes placentaires
- Anticiper ces causes