

PRÉFACE 7

TECHNIQUES (Frédéric Philippe) 11

Mise en œuvre de l'échographie de fusion 11
 Principe de fonctionnement..... 12
 Récupération des données d'imagerie en coupes.... 14
 Equipement spécifique de l'échographe 16
 Vue d'ensemble d'une installation 20
 Limites du domaine de travail 21
 Méthode de synchronisation..... 22
 Lancement et et ajustement de la synchronisation . 24
 Séquences IRM exploitables en échographie
 de fusion Gynéco-obstétricale..... 26

**LE CERVEAU FŒTAL (Laurence Gitz,
 Jean-Marc Levallant, Catherine Adamsbaum,
 Marie-Victoire Senat) 31**

Le cerveau fœtal en imagerie de fusion 31
 L'analyse ultrasonore du cerveau fœtale 31

L'analyse par résonance magnétique
 du cerveau fœtale 33
 L'examen cérébral fœtal en imagerie de fusion..... 34
 L'anatomie cérébrale 34
 L'étude biométrique 35
 L'étude de la myélinisation 35
 Le cerveau fœtal normal en échographie
 de fusion..... 35
 Les points essentiel en imagerie de fusion
 à 29 – 32 SA..... 36
 Les points essentiel en imagerie de fusion
 à 33 – 37 SA..... 38
 Exemples de pathologies cérébrales
 en échographie de fusion..... 53
 Les anomalies de la ligne médiane :
 agénésie complète ou partielle du corps calleux 53
 Les dilatations ventriculaires 57
 Malformation anévrismale de la veine de Galien..... 59

Anomalie de la gyration	64
Anomalie de la fosse postérieure	67
Bibliographie	69

LE PLACENTA (*Laurence Gitz, Jean-Marc
Levaillant, Anne-Sophie Riteau, Mathilde Gayet,
Marie-Victoire Senat, Stéphanie Franchi-Abella*) **73**

Le placenta en imagerie de fusion.....	73
Les aspects techniques.....	73
L'étude sémiologique.....	82
Les signes intra-placentaires	82

Les signes de l'interface.....	82
Anomalie de la vascularisation en mode Doppler	83
Aspect global pseudo tumoral.....	83
Les points essentiels de l'étude du placenta en imagerie de fusion.....	84
Aspects techniques.....	84
Sémiologie regroupée en 4 catégories	84
Deux approches de scoring en cours d'évaluation ..	85
Le placenta normal.....	86
Le placenta accreta.....	92
Bibliographie	99