

## Table des matières

Composition du jury .....	vi
Dédicace .....	vii
Remerciements .....	viii
Abréviations .....	ix
Liste des tableaux .....	xi
Liste des figures .....	xii
Résumé général .....	xiii
Executive summary .....	xvi
<b>PARTIE I GENERALITES .....</b>	<b>1</b>
<b>Chapitre 1. Introduction générale .....</b>	<b>3</b>
1.1 Généralités sur l'anémie : épidémiologie et conséquences .....	3
1.1.1 Définition de l'anémie .....	3
1.1.2 Prévalence et étiologies de l'anémie .....	5
1.1.3 Conséquences de l'anémie pendant la grossesse .....	8
1.1.4 Conséquences de l'anémie chez l'enfant .....	8
1.2 Généralités sur le paludisme .....	9
1.2.1 Définition, étiologie et transmission .....	9
1.2.2 Rappel épidémiologique et clinique .....	10
1.2.3 Paludisme chez la femme enceinte .....	11
1.2.4 Diagnostic, traitement et mesures de prévention .....	13
1.3 Généralités sur le métabolisme du fer et sur les indicateurs du statut en fer .....	16
1.3.1 Besoins en fer .....	16
1.3.2 Apports alimentaires .....	16
1.3.3 Régulation et homéostasie du fer .....	17
1.3.4 Répartition et mouvement du fer dans l'organisme .....	18
1.3.5 Marqueurs biologiques du statut en fer .....	19
1.4 Interactions entre le paludisme et le statut en fer .....	22
1.5 Interactions entre le paludisme et l'anémie. ....	23
1.6 Situation de l'anémie et mesures de prévention au Sud-Kivu et en RDC .....	25
1.7 Hypothèses et objectifs du travail de thèse .....	26
1.7.1 Hypothèses de recherche .....	26
1.7.2 Objectifs .....	26
1.8 Références .....	26
<b>Chapitre 2. Méthodologie générale .....</b>	<b>35</b>
2.1 Organisation du travail .....	35
2.2 Zone d'étude .....	35
2.3 Populations et types d'études .....	38
2.4 Collecte des données .....	40
2.5 Méthodes statistiques et épidémiologiques .....	40
2.6 Références .....	41
<b>PARTIE II ANEMIE, PALUDISME ET CARENCE EN FER CHEZ LES FEMMES ENCEINTES .....</b>	<b>43</b>

<b>Chapitre 3. Malaria is more prevalent than iron deficiency among anemic pregnant women at the first antenatal visit in rural South Kivu .....</b>	<b>45</b>
3.1 Abstract .....	45
3.2 Introduction.....	46
3.3 Materials and methods .....	47
3.4 Results .....	51
3.5 Discussion.....	56
3.6 Conclusion .....	62
3.7 References.....	63
<b>Chapitre 4. Malaria and iron load at the first antenatal visit in the rural South Kivu, DR Congo: Is iron supplementation safe or could it be harmful.....</b>	<b>69</b>
4.1 Abstract .....	69
4.2 Introduction.....	70
4.3 Methods .....	70
4.4 Results .....	72
4.5 Discussion.....	74
4.6 References.....	76
<b>Chapitre 5. Paludisme à la première consultation prénatale : Prévalence et facteurs associés en milieu rural au Sud Kivu à l'Est de la République Démocratique du Congo.....</b>	<b>79</b>
5.1 Abstract .....	79
5.2 Résumé.....	80
5.3 Introduction.....	81
5.4 Matériel et Méthodes .....	82
5.5 Résultats.....	86
5.6 Discussion.....	90
5.7 Conclusion .....	95
5.8 Références.....	96
<b>Chapitre 6. Prevention against malaria before the first antenatal visit and absence of anemia at the first visit were protective from low birth weight: results from a South Kivu cohort, Democratic Republic of the Congo .....</b>	<b>99</b>
6.1 Abstract .....	99
6.2 Introduction.....	100
6.3 Material and methods.....	101
6.4 Results .....	105
6.5 Discussion.....	110
6.6 Conclusion .....	113
6.7 References.....	113
<b>PARTIE III. ANEMIE, PALUDISME ET CARENCE EN FER CHEZ LES ENFANTS DE MOINS DE 5 ANS....</b>	<b>117</b>
<b>Chapitre 7. High prevalence of anemia but low level of iron deficiency in preschool children during a low transmission period of malaria in rural Kivu, DR Congo.....</b>	<b>119</b>
7.1 Abstract .....	119
7.2 Introduction.....	120

7.3 Methods .....	121
7.4 Results .....	124
7.5 Discussion .....	129
7.6 Conclusion .....	133
7.7 References.....	134
<b>PARTIE IV. SYNTHÈSE</b> .....	<b>139</b>
<b>Chapitre 8. Synthèse et conclusion générale</b> .....	<b>141</b>
8.1 Rappel des hypothèses.....	141
8.2 Rappel des objectifs .....	141
8.3 Synthèse des principaux résultats et conclusion.....	142
8.5 Références.....	156
<b>Bibliographie générale</b> .....	<b>163</b>
<b>Annexe</b> .....	<b>179</b>
Publications & communications de l'auteur en rapport avec la thématique de la thèse .....	179