

## Table des matières

<b>Chapitre 1. Introduction</b> .....	1
1.1 De 1985 à 2003 : Du concept de « maximalisation » du transport en oxygène à celui « d’optimisation » du débit cardiaque.....	1
1.2. De 2003 à 2014 : Remplissage vasculaire : du concept « restrictif versus libéral» au concept d’individualisation du remplissage vasculaire ou « Goal Directed Fluid Therapy ».....	5
1.3. De 2014 à 2018 : Système d’automatisation en « boucle fermée » pour appliquer le concept de remplissage vasculaire ciblé.....	11
1.4. Controverse cristalloïdes – colloïdes : Quel type de fluide utiliser dans les protocoles de remplissage vasculaire ciblé?.....	13
<b>Chapitre 2. Automatisation en « boucle fermée » : concept, fonctionnement et limites du système</b> .....	17
2.1. Concept.....	17
2.2. Fonctionnement.....	23
2.3. Limites.....	26
<b>Chapitre 3. Quel frein à l’application du concept de RV ciblé chez le patient chirurgical?</b> .....	29
3.1. Est-ce un problème de connaissance ou de compréhension du clinicien des variables hémodynamiques avancées?.....	29
3.2. Est-ce un problème lié aux différents monitorings disponibles?.....	31
<b>Chapitre 4. Validation du système de remplissage automatisé en « boucle fermée »</b> .....	33
4.1. Chez le patient à haut-risque chirurgical?.....	33
4.2. Chez le patient à risque chirurgical modéré?.....	35
<b>Chapitre 5. Utilité du système de remplissage automatisé en « boucle fermée »</b> .....	37
5.1. Chez le patient à haut-risque chirurgical?.....	37
5.2. Chez le patient à risque chirurgical modéré?.....	39
<b>Chapitre 6. Hydroxyéthylamidons dans le cadre d’un remplissage vasculaire ciblé</b> .....	41
<b>Chapitre 7: Optimisation de la volémie peropératoire par système automatisé en « boucle fermée» chez les patients à « haut-risque» chirurgical : « Cristalloïde vs colloïde »</b> .....	43
7.1 Effets à court terme.....	43
7.2. Effets à long terme.....	45
<b>Chapitre 8. Conclusions et perspectives</b> .....	47
8.1. Forces du travail.....	48
8.2. Limitations du travail.....	49
8.3 Perspectives et axes futurs de recherche.....	51
<b>Références</b> .....	55