

2.2	DISTRIBUTION DE LA VENTILATION PULMONAIRE	45
2.3	ÉCHANGES GAZEUX ALVÉOLO-CAPILLAIRES	47
2.4	RÔLE DE L'OXYGÈNE SUR LA RÉGULATION DE LA RESPIRATION	49
3	ÉLÉMENTS DE PATHOLOGIE PULMONAIRE	51
3.1	EMBOLIE PULMONAIRE	51
3.2	MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES	51
3.2.1	asthme	51
3.2.2	broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO)	52
3.2.3	maladie bulleuse des poumons	52
3.2.4	emphysème	52
3.2.5	autres maladies des voies respiratoires	54
4	IMAGERIE PULMONAIRE EN DEHORS DE L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE	55
4.1	ANATOMIQUE	55
4.1.1	radiographie	55
4.1.2	tomodensitométrie	56
4.1.3	bronchographie	57
4.1.4	artériographie pulmonaire	58
4.1.5	l'échographie	58
4.1.6	techniques optiques	58
4.2	IMAGERIE FONCTIONNELLE PULMONAIRE	59
4.2.1	scintigraphie par détection de simple photon	59
4.2.1.1	<i>technique scintigraphique</i>	59
4.2.1.2	<i>scintigraphie de perfusion</i>	59
4.2.1.3	<i>scintigraphie de ventilation au xénon</i>	59
4.2.1.4	<i>scintigraphie de ventilation au krypton</i>	60
4.2.1.5	<i>scintigraphie de ventilation aux aérosols</i>	60
4.2.1.6	<i>application clinique</i>	62
4.2.2	caméra à positons	63
4.2.3	scanner X dynamique	63
4.2.4	scanner X et contraste au xénon	63
5	IMAGERIE DU POU MON PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DU PROTON	64
5.1	IRM PULMONAIRE ANATOMIQUE	64
5.2	IRM PULMONAIRE FONCTIONNELLE	65
5.2.1	IRM et contraste par oxygène	65
5.2.2	IRM de perfusion pulmonaire	66
6	CONCLUSION	68