Table des matières

Préface. Plaidoyer pour un référentiel européen de l'éthique du numérique	1
Dominique PON, Stéphane OUSTRIC et Jérôme BÉRANGER	·
Remerciements	5
Introduction	7
Partie 1. Le système de santé et le digital : défis, enjeux et transformations	13
Introduction de la partie 1	15
Chapitre 1. Intégration numérique et parcours de santé	
dans les territoires	17
1.1. Introduction	17
1.2. Modèles intégrés américain et suisse, quels enseignements ?	19
1.2.1. Le berceau : les États-Unis	20
du Managed Care au Desease Management	21

	1.2.1.2. Patient-Centered Medical Home
	1.2.2. Le modèle suisse du réseau Delta
1	Le numérique comme enjeu d'intégration territoriale dans le cadre
	parcours de santé en France
	1.3.1. Territoires de santé : partir du patient-usager plutôt que de l'offre
	des acteurs de santé et du médico-social ?
	1.3.2. Une structuration du territoire exemplaire ? Le programme TSN
	et les e-parcours.
	1.3.2.1. Étude de cas : le TSN PASCALINE
	1.3.3. Quels enseignements en tirer?
	1.3.4. Les PTA et CPTS : l'alpha et l'oméga de la structuration
	des territoires de santé ?
	1.3.5. Déploiement des SNAC en région
1.4	Intégration numérique et vieillissement en France : du parcours
	santé au parcours de vie
	Conclusion
	6. Bibliographie
Chap des p	itre 2. Le digital au sein du parcours ville-hôpital atteints de cancer
Chap des p	
Chap des p Marie	atients atteints de cancer
Chap des p Marie	atients atteints de cancer -Ève Rougé-Bugat . Introduction
Chap des p Marie	Attents atteints de cancer . Eve Rougé-Bugat . Introduction. . Organisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer
Chap des p Marie	atients atteints de cancer Ève Rougé-Bugat Introduction. Organisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer 2.2.2. Acteurs de premier recours
Chap des p Marie	atients atteints de cancer Ève Rougé-Bugat Introduction. Organisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer 2.2.2. Acteurs de premier recours 2.2.2.1. Médecins généralistes
Chap des p Marie	atients atteints de cancer Ève Rougé-Bugat Introduction. Organisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer 2.2.2. Acteurs de premier recours 2.2.2.1. Médecins généralistes 2.2.2.2. Infirmiers libéraux
Chap des p Marie 2.2	atients atteints de cancer Ève Rougé-Bugat Introduction Organisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer 2.2.2. Acteurs de premier recours 2.2.2.1. Médecins généralistes 2.2.2.2. Infirmiers libéraux 2.2.2.3. Pharmaciens d'officine
Chap des p Marie 2.2	atients atteints de cancer -Ève Rougé-Bugat . Introduction. . Organisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer 2.2.2. Acteurs de premier recours 2.2.2.1. Médecins généralistes 2.2.2.2. Infirmiers libéraux 2.2.2.3. Pharmaciens d'officine 3. Organisation sanitaire régionale pour la prise en charge des patients.
Chap des p Marie 2.2	atients atteints de cancer Ève Rougé-Bugat Introduction. Organisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer 2.2.2. Acteurs de premier recours 2.2.2.1. Médecins généralistes 2.2.2.2. Infirmiers libéraux 2.2.2.3. Pharmaciens d'officine Organisation sanitaire régionale pour la prise en charge des patients 2.3.1. L'offre de soins
Chap des r Marie 2.2 2.2	Atteints atteints de cancer Ève Rougé-Bugat Introduction. Organisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer 2.2.2. Acteurs de premier recours 2.2.2.1. Médecins généralistes 2.2.2.2. Infirmiers libéraux 2.2.2.3. Pharmaciens d'officine Organisation sanitaire régionale pour la prise en charge des patients 2.3.1. L'offre de soins 2.3.2. La transmission d'informations
Chapdes r Marie 2.2.2 2.3	Attents atteints de cancer Ève Rougé-Bugat Introduction Corganisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer 2.2.2. Acteurs de premier recours 2.2.2.1. Médecins généralistes 2.2.2.2. Infirmiers libéraux 2.2.2.3. Pharmaciens d'officine Corganisation sanitaire régionale pour la prise en charge des patients 2.3.1. L'offre de soins 2.3.2. La transmission d'informations Parcours théorique du patient atteint de cancer
Chapdes r Marie 2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	atients atteints de cancer -Ève Rougé-Bugat . Introduction. . Organisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer 2.2.2. Acteurs de premier recours 2.2.2.1. Médecins généralistes 2.2.2.2. Infirmiers libéraux 2.2.2.3. Pharmaciens d'officine 3. Organisation sanitaire régionale pour la prise en charge des patients 2.3.1. L'offre de soins 2.3.2. La transmission d'informations Parcours théorique du patient atteint de cancer L'annonce du cancer
Chap des r Marie 2 2 2 2 2	Attents atteints de cancer Ève Rougé-Bugat Introduction. Organisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer 2.2.2. Acteurs de premier recours 2.2.2.1. Médecins généralistes 2.2.2.2. Infirmiers libéraux 2.2.2.3. Pharmaciens d'officine Organisation sanitaire régionale pour la prise en charge des patients. 2.3.1. L'offre de soins 2.3.2. La transmission d'informations. Parcours théorique du patient atteint de cancer L'annonce du cancer La gestion des effets indésirables liés aux traitements.
Chap des r Marie 2 2 2 2 2	Attents atteints de cancer Ève Rougé-Bugat Introduction Organisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer 2.2.2. Acteurs de premier recours 2.2.2.1. Médecins généralistes 2.2.2.2. Infirmiers libéraux 2.2.2.3. Pharmaciens d'officine Organisation sanitaire régionale pour la prise en charge des patients 2.3.1. L'offre de soins 2.3.2. La transmission d'informations Parcours théorique du patient atteint de cancer L'annonce du cancer La gestion des effets indésirables liés aux traitements.
Chap des r Marie 2 2 2 2 2	Attents atteints de cancer Ève Rougé-Bugat Introduction Organisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer 2.2.2. Acteurs de premier recours 2.2.2.1. Médecins généralistes 2.2.2.2. Infirmiers libéraux 2.2.2.3. Pharmaciens d'officine Organisation sanitaire régionale pour la prise en charge des patients 2.3.1. L'offre de soins 2.3.2. La transmission d'informations Parcours théorique du patient atteint de cancer L'annonce du cancer La gestion des effets indésirables liés aux traitements. Le suivi des patients. 2.7.1. L'après cancer
2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	Attents atteints de cancer Ève Rougé-Bugat Introduction Organisation des soins en cancérologie 2.2.1. Plans cancer 2.2.2. Acteurs de premier recours 2.2.2.1. Médecins généralistes 2.2.2.2. Infirmiers libéraux 2.2.2.3. Pharmaciens d'officine Organisation sanitaire régionale pour la prise en charge des patients 2.3.1. L'offre de soins 2.3.2. La transmission d'informations Parcours théorique du patient atteint de cancer L'annonce du cancer La gestion des effets indésirables liés aux traitements.

2.8.1. Déontologie 2.8.2. Questionnement éthique 2.8.3. Impacts et conséquences du digital sur le parcours de santé 2.9. Conclusion 2.10. Bibliographie	58 59 60 61 62
Chapitre 3. Un carnet de santé connecté pour mieux coordonner : une analyse sociologique de la dynamique organisationnelle du projet Calipso	65
3.1. Introduction : résoudre des problèmes de santé	
par une meilleure coordination	65 65 67
3.2. L'historicité du projet Calipso	70 70
3.2.2. Ancrer territorialement le projet dans un réseau d'acteurs	
déjà constitué	71 72
« en mode Living Lab »	72 74
3.4. Identifier des problèmes spécifiques de coordination pour proposer une solution technologique générale.	75
3.4.1. Construire à partir des problèmes identifiés sur le terrain3.4.2. Un design pour l'expérimentation, des fonctionnalités	75
pour les besoins des professionnels	76
3.4.3. À travers la projection des normes professionnelles dans l'outil,	
le malentendu de la coordination et de la collaboration	77
3.4.4. La technologie, terrain neutre de la coopération?	79
3.5. Déroulé méthodologique du dispositif expérimental sur-mesure3.6. Résultats (préliminaires) et conclusions	80 81
3.7 Bibliographie	84

89
91
93
94 94 95 97 99 101 104 107
11
111 114 117 119 120 123 124

Chapitre 6. Numérique et santé publique en Afrique de l'Ouest Alpha Ahmadou DIALLO	127
6.1. Introduction	127
6.2. Contexte et questionnements	128
6.3. Cadre théorique d'analyse et concepts associés	133
6.4. Illustrations pratiques	136
6.5. Défis et capitalisation des expériences et potentiels	
de transformation	141
6.6. Conclusion et enseignements tirés	142
6.7. Bibliographie	143
Partie 3. Accompagner le digital en santé	147
Introduction de la partie 3	149
Chapitre 7. Concevoir et innover dans la santé digitale : le codesign pour prendre en compte les besoins des patients Corinne Grenier, Rym Ibrahim et Susana Paixão-Barradas	151
7.1. Introduction	151
7.1.1. De nouvelles approches d'innovation en santé	153
7.2. L'approche méthodologique du codesign en santé	154
7.2.1. Le codesign en santé	155
7.2.2. Une grille de lecture des processus de coconception en santé 7.2.2.1. Première étape : provoquer une démarche de coconception	156
par le codesign	156
7.2.2.2. Deuxième étape : s'immerger dans un espace favorable	
à l'innovation	157
7.2.2.3. Troisième étape : encourager des itérations conceptives	
et développer des projets	159
7.3. Illustrations	161
7.3.1. Des ateliers de design de services pour imaginer	
un habitat collectif et connecté pour seniors	161
7.3.1.1. Structuration du projet	162
7.3.1.2. Sélection des participants et du designer de l'habitat	162
7.3.1.3. Déroulement des ateliers de design de services	162

x La révolution digitale dans le système de santé	
7.3.1.4. Appropriation du cahier des charges et des artefacts produits lors des ateliers	164
7.3.2. Concevoir des outils digitaux pour améliorer la performance	
des sportifs en prenant en compte leurs émotions	165
7.3.2.1. Première étape : l'immersion	166
7.3.2.2. Deuxième étape : les itérations	168
7.3.2.3. Troisième étape : la création du dispositif et des tests	169
7.4. Conclusion	170
7.5. Bibliographie	171
Chapitre 8. Gouvernance éthique et responsabilité	
en médecine numérique : le cas de l'intelligence artificielle Jérôme BÉRANGER	177
8.1. Introduction	177
8.2. L'intelligence artificielle appliquée au monde de la santé	178
8.3. Problématiques et risques éthiques spécifiques au digital	180
8.4. Les interrogations d'ordres éthique et moral relatives à l'IA	184
8.5. Cadre basé sur des principes éthiques généraux associés à l'IA	187
8.6. La responsabilité algorithmique	193
8.7. Conclusion	194
8.8. Bibliographie	196
Chapitra 9. Equip invidigue que los potions de tálémédesins	
Chapitre 9. Focus juridique sur les notions de télémédecine et d'e-santé	199
Lina WILLIATTE	100
9.1. Introduction	199

THE WILLIAM TE	
9.1. Introduction	 199
9.2. La télésanté : une appropriation différente selon les États	 200
9.2.1. Un mot au sens divers selon les pays	 200
9.2.1.1. Télémédecine : la particularité française	 200
9.2.1.2. L'exemple de la téléconsultation prise en charge	

7.2.1.2. L'exemple de la teleconsultation prise en charge	
par l'assurance maladie	203
9.2.2. L'e-santé : une prestation de service	207
9.3. La norme applicable à la donnée	208
0.2.1. Codes séránd	210

9.3.1. Cadre général	210
9.3.1.1. Qualification de la donnée	211
9.3.1.2. Cas particuliers	211

9.3.2. Droits de la personne concernée : principes fondateurs	
du traitement de la donnée personnelle	212
9.3.2.1. Un droit à l'information pour	213
9.3.2.2. Un droit d'accès à la donnée pour	213
9.3.2.3. Un droit à la portabilité des données pour	214
9.3.3. Le principe d'accountability	214
9.4. Conclusion	215
9.5. Bibliographie	216
Liste des auteurs	217
Index	219