

LYCÉE SAINT RIQUIER AMIENS

Thème : La médecine prédictive
Sous thème : Prédicibilité de la maladie

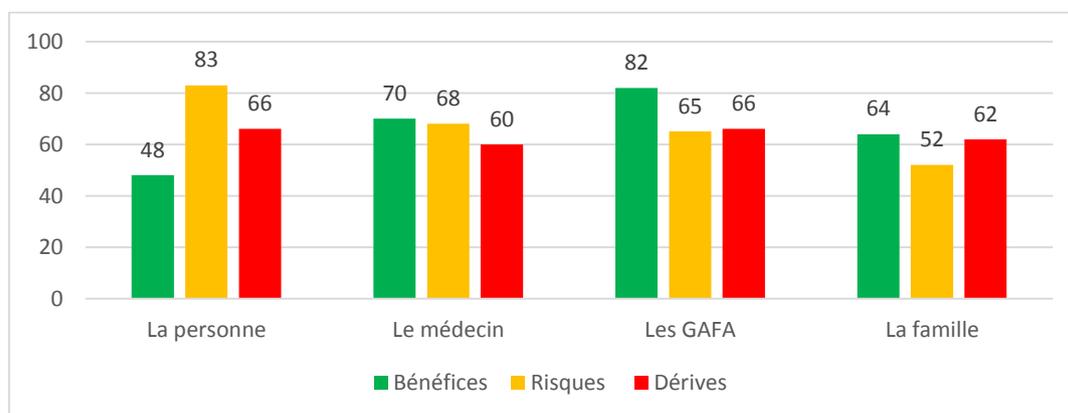
Présents : Mmes Nathalie Ducarme et Valérie Avisse.

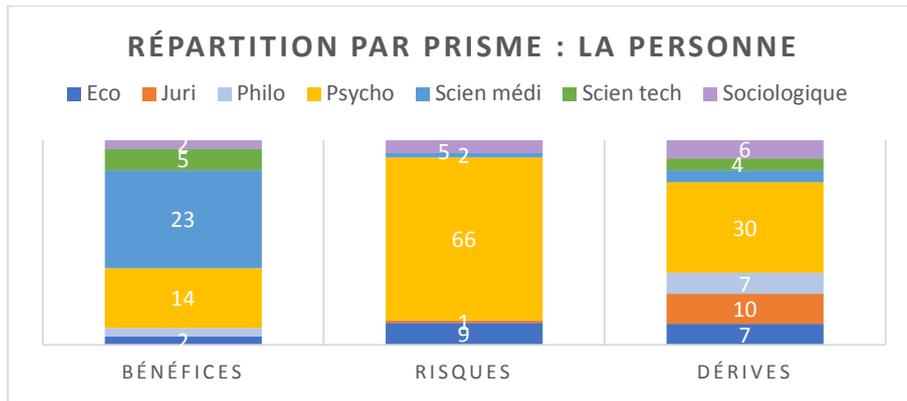
Lieu	Lycée Saint Riquier Amiens
Date	Le 22 janvier 2018
Public et nombre	31 étudiants de Terminale Littéraire et Scientifique
Circonstances	Sur la base du volontariat
Durée	3 heures : 14 h- 17 h
Méthode	BRD - Situation – Notation des Verbatim - préconisations
Qui s'est exprimé	Tous les étudiants – via l'application SLI.DO
Thème général	La médecine prédictive
Thème précis	La prédictibilité de la maladie par la collecte et l'analyse des données de santé physiologiques

➔ Points de clarifications préliminaires nécessaires : Il y a tout d'abord eu un temps de rencontre préliminaire pour organiser ce temps de consultation des étudiants. L'option a été retenue de partir sur la base du volontariat. Ainsi, une note d'information a été distribuée dans toutes les classes de Terminale et les étudiants intéressés se sont inscrits. De même la situation étudiée a été choisie au préalable par consensus entre les 31 étudiants concernés.

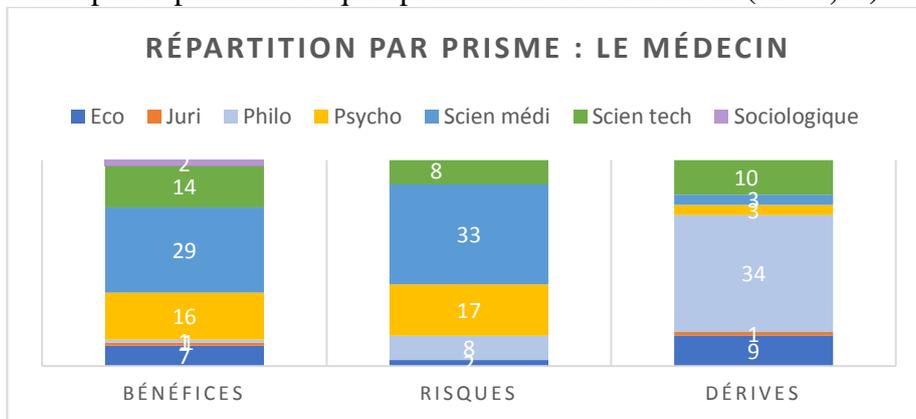
Question	Quels bénéfices (avantages), quels risques (peurs, problèmes), quelles dérives peut-on évoquer :
Question posée	"En 2025. Il est possible grâce à un algorithme nouveau d'un super ordinateur de coupler toutes les données physiologiques enregistrées en continu grâce à votre montre portable connectée (tension artérielle, température, respiration, oxygénation, fréquence cardiaque, poids, sommeil) avec celles collectées sur internet à partir de vos propres recherches (Big data collectées en continue par les grands systèmes informatiques) de savoir si vous présentez des risques de maladies graves à venir.
Personnages impliqués	La personne/le malade potentiel – L'aidant/la famille – L'association de patients – L'industriel biomédical – Le système industriel : GAFA - Le médecin/ Le soignant - La société – Le système assurantiel et mutuel
Personnages discutés	La personne/le malade potentiel (P) – Le médecin (M) – Le système industriel : GAFA (G) – L'aidant/la famille (F)

Nombre de verbatim	Total	Personnage P	Personnage M	Personnage G	Personnage F
Bénéfices	264	48	70	82	64
Risques	268	83	68	65	52
Dérives	254	66	60	66	62
TOTAL	786	197	198	213	178

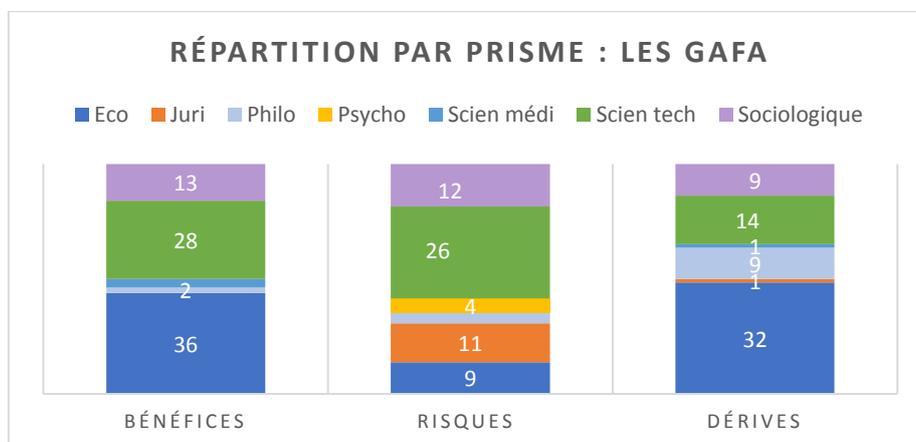




Les bénéfiques sont surtout d'ordre médical, essentiellement centrés sur l'anticipation de la maladie à venir (**M : 4,9/5**) mise en œuvre des traitement plus rapide et prévention même si cet axe divise les personnes qui se sont exprimées sur le sujet (**ET : 1,15**). Les conséquences sont donc liées au fait de vivre en connaissance de l'avenir (dépression, tristesse **M : 4,3/5**). Les dérives pourraient être de braver l'ordre moral et juridique (**M : 4/5**) et que les entreprises pharmaceutiques profitent de cette situation (**M : 4,09**)

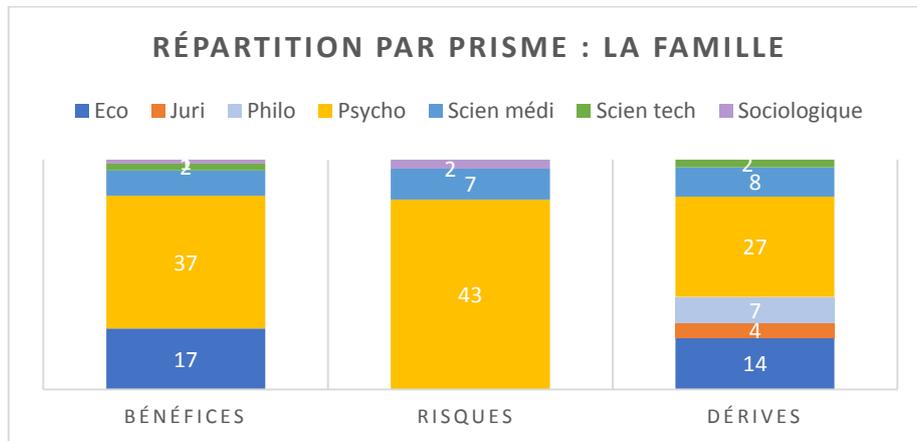


Pour le soignant les bénéfiques et les risques sont sur des registres identiques : celui du savoir médical par le fait de savoir exactement comment anticiper et prendre en charge la maladie (**M : 4,8/5**). Mais encore faut-il en avoir la possibilité. Il ne faudrait cependant pas que les aspects humain et scientifique de la médecine disparaissent (3,6/5). Les dérive seraient que le médecin prenne un certain pouvoir sur le patient ou à contrario, que ce dernier ne prenne en compte que ce que lui annonce la montre et s'automédique (**M : 4,5/5**). De plus, la sécurisation des données récoltées par la montre apparait problématique (**M : 4/5**)



Pour les géants du Web, exploitant de données, la possibilité de faire avancer la science (**M : 4,76/5**), de pouvoir mieux prévenir la maladie et de manière plus large, sauver des vies (**M : 4,8/5**) est très exprimé.

Néanmoins, les bénéfices économiques et la création d'emplois (**M : 4,18/5**) ne doivent pas devenir des dérives par un système captif et abusif (prix de la montre qui entraîne des inégalités sociales **M : 4,1/5**). La fiabilité (**M : 4,2/5**) et la sécurisation du système (bug, piratage et donc d'accès aux données de santé est un impératif.



Pour la famille, pouvoir accompagner son proche dans son processus d'acceptation de la maladie est mis en avant (**M : 4,2/5**). Il faut néanmoins qu'elle soit en capacité de le faire sans dénier la maladie ou à contrario surprotéger la personne. Il ne faudrait cependant pas que la famille entre dans un processus d'automédication voire qu'elle puisse envisager de mettre fin elle-même à la vie du proche (**M : 3,55/5**) ou plus encore, organiser un suicide collectif (**E.T : 1,43**)

Préconisations :

- Pour quoi ? :
 - Cela doit se faire dans le respect de l'être humain et de manière morale
 - Juste apporter une option de conseil pour le malade, pour l'aider à accepter la maladie ou pour rester en forme
 - La montre doit intégrer une option Appel des secours ou proche lorsqu'on a une anomalie malaise ou hyper tension
- Dimension préventive :
 - Une montre qui ne donne pas la maladie au patient mais l'encourage à adopter une aptitude conforme à une maladie identifiée
 - Diversifier les capacités des montres pour plus de prévention
- Pour qui ? :
 - Il faut respecter la liberté de mouvement et d'être en tant qu'homme indépendant. De plus, il ne faut pas vivre dans l'angoisse perpétuelle d'attendre une maladie, la montre ne doit pas être obligatoire mais doit être accessible pour tous.
 - Chacun est libre, c'est un bonus pour celui qui a peur de tomber malade
 - Conseiller de porter la montre à ceux qui ont des antécédents
 - Disponible à tout âge
 - Disponible à partir de 60 ans si la personne le souhaite et cela serait remboursée par la sécurité sociale
- Ne pas créer d'inégalités
 - Il serait injuste qu'une partie de la population ai un accès privilégié au médecin, à la santé
 - Montre facultative et le prix de vente doit être désintéressé de bénéfice
 - Aider ceux qui n'ont pas le moyen de s'en acheter
 - Achat de la montre déductible des impôts
 - Montre peu chère et prix des montres lié aux revenus de la personne

- Que la montre soit remboursée par la sécurité sociale
- Des lois sur les prix des montres afin qu'elles soient accessibles à tous
- Rendre possible l'accès à tous les pays
- Une montre universelle dans le fonctionnement et qui doit être remplacé régulièrement et cela doit rentrer dans le budget de la sécurité sociale et non de la mutuelle pour permettre à tous d'en posséder une
- La montre est offerte ou a un coût peu élevé et elle est mise en main propre au patient par son médecin traitant

- Fiabilité et sécurité des données :

- Exiger des mises à jour régulières et des nouvelles éditions de montre au moins une fois par an (pour assurer la fiabilité de l'objet)
- 2 diagnostics du médecin obligatoires au cas où la montre aurait reçu de mauvaises informations
- Le médecin doit vérifier les données avant de les communiquer au patient
- Toujours avoir l'accord du médecin pour se soigner lorsque la montre annonce une maladie
- Protéger les données
- Le diagnostic de la montre doit être complété par un examen médical
- Organiser des campagnes de formation à l'utilisation de la montre, pour éviter de mal comprendre les données
- Protéger les données de la montre avec des antivirus performants
- Les montres doivent être testées puis autorisées ou non à la vente

- Le bénéficiaire de l'information :

- Le patient doit choisir qui sera informé en temps réel pour ne pas le laisser seul avec sa maladie
- Ne pas avoir accès à nos propres données, seul le médecin pourra les voir, pour ne pas devenir hypocondriaque et s'inquiéter
- Le médecin n'aura en aucun droit d'avoir la vue sur la montre sans l'avis de la personne concernée
- Un nombre restreint de personnes au courant de la maladie et ce nombre choisit par le malade
- Renforcer la loi du secret médical. Protéger les informations médicales des patients

- Comment annoncer ?

- Que la montre ne soit pas trop brutale pour ne pas choquer le patient

- Le matériel :

- Envisager sous d'autres formes pouvant être portées en permanence
- Créer une coopération avec les bijoutiers
- Créer des métiers et des emplois (médecins spécialisés)

- Le suivi de la personne :

- Le futur malade doit avoir un suivi médical obligatoire
- Après un diagnostic de la montre le patient doit se rendre chez le médecin afin d'assurer et de confirmer ou non ce diagnostic
- En cas de maladie avérée suivi psychologique du patient
- Anticiper financièrement et psychologiquement la maladie et le malade
- Mettre un psychologue à disposition de la famille et du médecin
- Ajouter un suivi des médicaments pour éviter une surconsommation

- Encadrement spécifique

- Créer un ministère spécialisé
- Un bon encadrement par les lois et par exemple une association, pour encadrer les futurs malades et accompagner aussi leurs proches
- Les industries fabriquant la montre soient gérées par l'état pour éviter les dérives financières (spéculation, produit défectueux, accès de la montre à tous)

- Les entreprises créant les montres doivent donner au moins une fois par an de l'argent pour faire avancer la recherche médicale
- Il faudrait que les montres soient à la disposition des services publics (l'État, les hôpitaux, etc) pour que seuls eux et le patient
- Créer un corps de métier assermenté qui traiterait les données recueillies par les montres

Bénéfices

La personne			
		M	ET
Adapter son train de vie /Avoir un meilleur train de vie	EC	4,1	0,74
Profiter de la vie avant d'être malade	PH	4,1	0,99
Profiter de la vie	PH	4,1	0,99
Accepter sa maladie / • Pouvoir s'y adapter /	PS	4,1	0,99
prévenir ses proches : IIII	PS	3,7	0,95
Se préparer à la maladie : IIIII III	PS	4,4	0,52
Mourir sereinement	PS	3,4	1,07
S'informer sur la maladie	SM	3,3	0,67
Consulter rapidement des spécialistes de santé	SM	4,68	0,52
avoir une chance de se soigner / • Pouvoir se soigner / • Pouvoir se soigner/ • se soigner	SM	4,78	0,42
Anticiper tous les problèmes liés à la maladie : IIII	SM	4,4	0,84
Permettre une meilleure organisation de son avenir avec traitement : II	SM	4,2	0,63
Être pris en charge rapidement : IIIII II	SM	4,9	0,32
Prévoir les symptômes / • Mieux traiter les symptômes : II prévoir les maladies et donc les traiter au mieux selon les symptômes	SM	4,5	0,71
Se guérir directement	SM	3,7	0,67
Mieux vaut prévenir que guérir/ • Cela permet de faire de la prévention, faire plus attention à ce qu'on fait	SO	4	1,15
Préparer un traitement en amont /• Pouvoir trouver un traitement pour se soigner	ST	4,1	0,99
On peut avoir un traitement préventif / • La possibilité d'obtenir un traitement préventif	ST	4,1	0,99
Préparer le vaccin	ST	4	0,94
Personnage 2 : Le médecin			
Repartir les budgets / • Mieux repartir le budget des soins	EC	3,3	1,26
Pouvoir anticiper la place dans les hôpitaux /• Éviter de surcharger les hôpitaux /	EC	3,8	1,03
Augmenter ses bénéfices	EC	1,6	1,26
Trouver plus de clients / • Gagner plus	EC	1,5	1,35
Pouvoir trouver des solutions pendant que le patient est encore valide au niveau des lois	JU	3,9	0,99
Sauver des vies tout simplement	PH	4,78	0,44
Aider le malade à s'adapter	PS	4,1	0,74
Préparer un accompagnement psychologique pour le malade et ses proches : IIIII II	PS	4,1	0,88
Accorder de l'attention à des gens qui en ont besoin	PS	4,08	0,88
Pouvoir prévenir la personne à temps / • Prévenir le patient à temps	PS	4	1,05
Éviter l'inattendu	PS	4	0,94
Éviter la panique	PS	3,8	0,79
Aider / Aider le malade / soigner le patient, lui venir en aide	PS	4,6	0,52
Organiser des priorités au niveau des soins : IIIII	SM	4,4	0,52
Faire de la prévention auprès des malades	SM	3,8	1,03
Donner des conseils aux malades afin de limiter les dégradations supplémentaires	SM	3,7	0,95
permettre l'anticipation des traitements : IIIII IIIII IIIII IIII	SM	4,8	0,63
Conseiller de consulter des professionnels (certains services hospitaliers : neurologue etc.)	SM	3,74	0,92
Soulager un patient qui souffre	SM	4,1	0,88
Prendre plus de décisions pour soigner	SM	4,34	0,82
Changer les mœurs de la société	SO	2,7	0,95
Pour les personnes qui ne peuvent pas parler (handicap) cela permet d'identifier leur maladie et de mieux les soigner	SO	4,2	0,92
Améliorer les services de greffe	ST	4,2	0,79
Anticiper les traitements ou en concevoir d'autre pour soigner au mieux les malades : IIIII I	ST	4,8	0,42

Faire avancer la médecine dans le domaine de la recherche : III	ST	4,9	0,32
Pouvoir réguler les stocks de médicaments : II	ST	3,58	1,29
Prévoir des vaccins qui pourraient fonctionner	ST	4,6	0,52
Faire un diagnostic plus poussé	ST	4,2	0,92
Les GAFA			
Développer son commerce international : IIIII	EC	3,2	1,48
De nouveaux acheteurs pour les réseaux sociaux qui revendent les centres d'intérêt des utilisateurs	EC	1,6	1,26
Pouvoir sponsoriser les recherches médicales	EC	3,92	1
Vendre beaucoup : IIIII IIIII IIIII IIIII IIIII	EC	2,6	1,84
• Améliorer les techniques de ventes	EC	2,6	0,87
Se sentir essentiel prendre une place gratifiante	PH	2,4	1,35
• Ne plus assimiler le côté humain	PH	1,78	1,56
Repartir les traitements en fonction des maladies	SM	2,9	1,52
• Développer l'automédication	SM	2,3	1,06
Pouvoir aider la population : IIIII I	SO	4,6	0,52
• Améliorer l'image de marque + humanitaire : III	SO	3,07	1,6
Permettre des publicités adaptées comme des maisons de repos et la prévention pour augmenter la rentabilité du constructeur	SO	2,11	1,27
Création d'emploi / • Plus d'emplois / • Créer des emplois /	EC	4,18	1,23
Faire avancer la recherche / • Faire avancer la médecine	ST	4,76	0,42
Aller toujours plus vite / • Gagner du temps / • Moins de perte de temps pour le médecin	ST	4	0,94
• Aider les médecins à anticiper les maladies qui pour l'instant sont souvent détectée alors qu'elles sont déjà là	ST	4,7	0,48
Les entreprises de montres connectées poussent toujours plus à la recherche, à la création de montres de plus en plus performantes : III	ST	4,1	0,99
Utiliser les données pour créer autre chose / • Utiliser ce concept pour aller encore plus loin	ST	2,8	1,23
Aider les médecins / • Aider les corps médicaux dans les diagnostics /	ST	4,5	0,71
Booster les avancées technologiques grâce à l'utilisation médicale : IIIII I	ST	4,16	0,94
Mieux connaître les humains d'un point de vue technologique	ST	3,1	0,99
Avoir différents points de vue (médecin et vendeur)	ST	2,3	1,16
Créer des intelligences artificielles a partir des données pour aider les patients, proposer des produits de la marque etc. De ce fait, faire tourner le commerce	ST	3	1,56
Prévenir les maladies transmissibles rapidement (épidémies)	ST	4,69	0,69
Sauver des vies	ST	4,8	0,42
• Augmenter l'espérance de vie	ST	4,1	0,99
Plus de contrôle des données des patients/clients	ST	3,3	1,16
Se diversifier (loisir, santé)	ST	2,8	1,03
Utiliser la technologie au service du social	ST	3,44	0,83
La famille			
Investir dans une place au cimetière : II	EC	2,3	1,42
Pouvoir parler des modalités après la mort (héritage,...) / • Faire signer l'héritage	EC	3	1,05
Anticiper financièrement : IIIII IIIII I	EC	3,4	1,35
Être en bon terme avec les assurances	EC	1,8	1,03
• Ne pas perdre de sous inutilement	EC	2,1	1,29
Pour soutenir mentalement de manière plus efficace : IIIII IIIII III	PS	4,2	0,92
Prendre ses dispositions	PS	3,3	0,67
Voir avec le malade ce qu'il souhaite en cas de décès	PS	4,08	1
Expliquer aux enfants la maladie avant qu'elle n'arrive	PS	3,65	1
Prendre le temps de se dire les choses avec le malade pour éviter les regrets / • Faire ses adieux	PS	3,67	1,02

Aller en vacances et profiter de la vie : II	PS	3,98	0,82
Se préparer à une vie après	PS	3,3	0,95
• Pouvoir profiter des derniers instants / • Pouvoir profiter de lui	PS	4,1	0,74
Réaliser les rêves du malade	PS	4,5	0,53
• Pourvoir être prêt mentalement : IIIII	PS	4,3	0,48
Ne pas l'apprendre de manière brutale : II	PS	4,2	0,63
Aider la personne à se soigner, accepter sa maladie	PS	4,17	0,65
Profiter de son entourage / Profiter au maximum de ses proches /	PS	4,3	0,82
Accompagner ses enfants/ses proches	PS	4,4	0,52
Se préparer au pire	PS	3,38	0,95
Prévoir les petites choses de quotidien pour aider au mieux le malade (mobilité ergonomie ..)	SM	4,16	0,66
Étudier tous les traitements possibles : IIIII	SM	4,6	0,52
Aider le malade au mieux	SM	4,2	0,79
Prévention	SM	3,6	1,17
Pouvoir en parler à d'autres connaissances afin de trouver qqn qui peut être à déjà la maladie avec qui on peut discuter	SO	3,5	0,53
• Anticiper des transfusions ou don avec la compatibilité / Prévoir un potentiel don d'organe /	ST	4,8	0,42
Risques			
Le malade			
Arnaques d'assurances / • Arnaque d'assurance maladie/vie / • Au niveau des assurances	EC	3,73	1,17
Ne pas laisser d'héritage : III	EC	2	0,94
Business sur le décès	EC	3,9	0,88
Placer de l'argent dans des soins peut être inutiles	EC	2,8	1,14
Peur de ne pas pouvoir payer l'hôpital, les traitements	EC	3	1,33
Se savoir malade peut amener certaines personnes à se croire "au-dessus des lois"	JU	3,6	1,26
Ne plus prendre soin de soi	PS	2,88	0,99
Détruire son cercle relationnel	PS	2,7	1,16
Changer sa manière de vivre / • Ne plus vivre normalement	PS	3,06	1,01
Se voir mourir a petit feu	PS	3,85	1,29
Se rendre compte que sa situation s'aggrave de jour en jour	PS	3,6	1,35
Voir l'éloignement de ses proches	PS	3,4	0,97
L'angoisse et la dépression de ne pas réussir à surmonter la maladie	PS	4,08	1
La tristesse / Dépression : IIIII IIIII	PS	4,06	0,96
• Tout faire pour éviter l'échéance allant jusqu'à détruire ce qui lui reste à vivre	PS	3	1,15
Penser que l'on a pas de chance	PS	2,44	1,42
Avoir peur de la mort : IIIII I	PS	4,3	1,06
Être dans un stress permanent et ne plus pouvoir vraiment vivre : IIIII	PS	4,3	1,06
Ne pas profiter de ses derniers instants	PS	4	1,25
Vivre dans une pensée négative / • Ne plus positiver, perdre tout espoir de guérir	PS	3,86	0,88
Inquiéter son entourage / • Inquiéter ses proches	PS	2,95	1,17
Jouer à la victime	PS	2,1	1,29
Compte à rebours : IIIII	PS	3,9	0,88
• Se faire du mal à soi et à son entourage	PS	3,1	0,88
Être obsédé par la maladie	PS	3,88	0,99
Influence malsaine	PS	2,6	1,07
Savoir qu'on peut mourir à tout moment	PS	3	1,76
Paranoïa / • Devenir paranoïaque	PS	3,7	0,95
Savoir le temps qu'il nous reste à vivre	PS	4	0,67
Dramatiser / • Céder à la panique	PS	3,3	0,48

Cacher la maladie a ses proches	PS	2,5	1,08
Ne plus vouloir vivre/ • Perdre le goût de la vie/ • Ne plus vouloir vivre / • Difficulté à vivre	PS	3,8	1,03
Oublier son entourage	PS	2,5	1,18
La non acceptation	PS	3,3	1,06
Inquiétude et peur de la maladie	PS	3,4	0,97
Peur de ne pas trouver de solution	PS	3,6	1,07
Ne plus dormir	PS	2,8	1,14
La honte	PS	2,1	1,37
Devenir hypocondriaque	PS	3,2	1,62
Que l'on ne supporte pas le fait de savoir ce qu'il va nous arriver	PS	3,8	0,79
Des pensées suicidaires / Risque de dépression voir de suicide/ • Suicide	PS	3,8	0,63
Faire des recherches internet et oublier les médecins	SM	4	0,82
Prendre des mesures trop tôt et risquer d aggraver l état de la maladie	SM	3,75	1,18
Que le regard de la société sur la personne change	SO	3,2	1,03
Pour les projets professionnels la société nous considère moins qu'une personne non malade	SO	3,89	0,78
Perdre son travail	SO	3,9	0,74
S'en prendre aux autres / • Être contre le monde entier/	SO	3	1,56
Le médecin			
Pas assez de moyens pour pouvoir soigner tout le monde	EC	3,5	0,85
Envisager des coûts onéreux pour le malade	EC	3,1	1,10
Le médecin devient matériel et le côté humain de la médecine va disparaître	PH	3,6	1,43
• Perdre le contrôle sur les patients	PH	3,4	1,07
Perdre son emploi en étant remplacé par des robots / Perdre son métier	PH	3,5	1,17
Si les patients apprennent leurs maladies par l'intermédiaire de la montre, pourquoi viendraient-ils consulter un médecin? (la profession médicale est remise en question) : II	PH	4,22	0,67
Trop de contrôle sur la vie des autres, cela peut donner trop d'ego à un médecin	PH	2,4	1,07
Avoir de la pitié pour le patient	PH	1,7	1,16
Ne pas prévenir le patient (peur de sa réaction)	PS	2,12	1,25
Expliquer à un patient que l'on souhaite guérir une maladie dont il ne connaît pas encore l'existence ni de réels symptômes	PS	2,9	0,99
Devoir gérer les hypocondriaques	PS	2,3	1,42
Le mener vers de mauvaises démarches	PS	2,8	0,79
Annoncer la maladie au patient peut parfois être délicat : II	PS	2,8	1,32
Être trop investi / • Trop investi	PS	2,2	1,23
Psychose du patient / • Que la panique envahisse les patients /	PS	3,5	0,85
Peur de la réaction des patients : IIIII	PS	3	0,82
Stress lié à l'avenir sur le plan de la santé	PS	3,2	0,79
Avoir une certaine pression	PS	3,1	0,88
Se référer uniquement à la montre et ne pas consulter son médecin : II	SM	4	1,25
Soigner tout le monde entraînant une surpopulation et un débordement des hôpitaux : IIIII	SM	3,99	0,67
Avoir trop de patients / • Submerger par le flux de personnes	SM	3,48	1,09
Le médecin son rôle sera juste de prescrire	SM	3,27	0,96
Anticiper un traitement pour une maladie non diagnostiquée médicalement et donc rendre plus malade	SM	3,1	0,74
Avoir beaucoup plus de travail car il faut étudier chaque cas	SM	2,6	1,58
Se sentir impuissant : IIIII IIIII IIIII	SM	3,8	0,92
Se tromper de diagnostic / • Mauvaise interprétation d'une maladie due à un bug / • Erreur médicale	SM	3,9	0,88
Être surchargé / • Avoir beaucoup plus voir trop de patients / • Trop de travail d'un coup	SM	3	1,33
Avoir des clients hypocondriaques	SM	2,8	1,4

Avoir une confiance aveugle en la technologie	ST	3,68	1,16
L'adaptation à la technologie peut être compliquée / • Être dépassé par les technologies	ST	3,07	0,88
Il y a une marge d'erreur	ST	4	1,32
Médecins âgés seraient perdus avec la technologie	ST	2,5	1,08
Recevoir de fausses données (piratées, etc...)	ST	4	0,67
Les patients se croient médecin, ils risquent de se soigner seuls il peut y avoir des erreurs médicales	ST	3,9	0,99
S'éparpiller dans la recherche de traitement	ST	2,6	1,07
Les GAFA			
Vouloir amasser l'argent en faisant tjrs acheter plus (obsolescence programmée,...) : II	EC	3,7	1,34
Perte du volet morale de la médecine au profit d'un commerce purement matériel : II	EC	3,9	0,74
Rupture de stock / Commande trop importante /	EC	2,5	0,97
vouloir tjrs gagner plus	EC	3,05	1,74
Coût élevé de la montre	EC	4	1,56
Délocaliser pour produire moins cher et donc faire perdre des emplois	EC	3,1	0,99
Contestations des résultats de la montre, procès pour l'entreprise : IIIII IIII	JU	3,4	1,17
• Violation des droits de confidentialité : II	JU	3,8	1,32
Profiter du malheur des autres	PH	3,3	0,92
Oublier l'aspect humain de la montre	PH	3,6	1,07
Trafiquer les données pour rassurer le malade	PH	3,6	1,07
Devenir dépendant d'un objet et non de soi-même	PS	3,3	1,16
Responsable des mauvaises nouvelles	PS	2,7	1,7
Les gens peuvent rejeter la montre car elle est associée à la maladie (comme la peur des hôpitaux)	PS	3,1	1,37
• Ne pas transmettre les données au médecin pour régler des comptes	PS	3,1	1,2
Fragmentation sociale accentuée : IIIII	SO	4,1	1,1
Notre santé devient un objet de convoitise	SO	3,7	0,82
Apparition de nouveaux concurrents	SO	2	1,49
Créer une population paranoïaque	SO	3,2	1,03
Fishing / • Harcèlement	SO	3,5	1,51
Mauvaise diffusion dans les pays les moins avancés / • Inégalités entre les pays	SO	3,7	1,25
Fiabilité / • Marge d'erreur : IIIII IIIII I	ST	4,2	1,03
Bug de la montre : IIII	ST	4	1,41
Piratage : IIII	ST	4,4	0,7
Mauvaise utilisation / • Mauvaise utilisation des données	ST	3,7	0,82
Contrefaçon qui n'est pas performante et induit l'utilisateur en erreur : II	ST	3,9	1,29
Vouloir toujours aller plus loin	ST	3,5	1,08
Canulars	ST	2,9	1,45
Utilisateurs qui ne voient plus que par leur montre et ne consulte pas l'avis d'un médecin pour confirmer ou non l'information donnée par la montre	ST	4,2	1,62
La famille			
S'enfermer dans sa tristesse : III	PS	3,5	1,27
Refuser que le proche soit malade / • Être dans le déni / • Ne pas accepter la réalité en face	PS	3,4	1,43
Éloignement du malade par rapport à sa famille	PS	2,89	1,27
Peur	PS	3,4	1,35
Honte	PS	2,4	1,65
Troubles familiaux : IIIII II	PS	3,1	1,2
Peur de la perte d'un proche	PS	3,9	1,29
Se sentir coupable / • Ne pas accepter la situation, s'en vouloir /	PS	3,4	1,26
Ne vivre que pour le malade	PS	3,2	0,79
Famille sous le choc	PS	3,3	1,25

ne pas réussir à en parler	PS	3,5	1,35
Séparation ne pas vouloir lutter avec lui et l'accompagner jusqu'à la mort : IIIII II	PS	3,7	0,82
Regarder le malade que à travers la maladie	PS	3,8	1,03
Dépression / • Angoisse commune / • Angoisse /	PS	3,6	1,07
Trop dramatiser la maladie, anticiper la mort alors que la personne peut survivre : III	PS	3,6	0,7
Ne pas savoir comment réagir / • Mal réagir	PS	3,2	1,03
Ne plus oser regarder la personne droit dans les yeux	PS	2,6	1,43
Surprotéger	PS	3,2	1,14
Paniquer et ne pas réussir à soutenir le malade : III	PS	3,4	0,84
Faire le médecin	SM	3,8	0,92
Ne pas faire d'enfant avec la personne par peur de transmission : IIIII	SM	3,7	1,16
Voir la santé mentale de son proche se dégrader	SM	3,5	0,71
Isolement / Isolement social / • Enferment social du futur malade	SO	3,2	1,32
Dérives			
Le malade			
Se ruiner	EC	2,82	1,17
Dépenser trop d'argent pour essayer de se soigner avant même que la maladie est commencée	EC	3,09	1,22
Arnaquer / • Voler l'argent	EC	2,27	0,9
Faire des emprunts qu'on ne remboursera pas	EC	3,27	1,1
Se faire manipuler par ses assurances / Abus des assurances	EC	3,55	1,21
Sous prétexte qu'on est malade, se croire en droit de tout : IIIII IIIII	JU	4	1
La tentation et l'absence de morale : II	PH	4	1
Réfléchir sur le sens de la vie qu'on mène	PH	3,45	1,57
Il n'y a plus de surprise dans la vie à tout savoir et cela peut faire perdre le sens de sa vie	PH	3,36	1,29
Ne plus avoir foi en la vie	PH	3,64	1,36
Risque de se faire influencer par son subconscient	PH	2,91	0,7
Ne plus avoir le contrôle de sa vie	PH	2,82	1,25
En vouloir à son médecin	PS	2,18	1,25
Se faire influencer par pubs forums médecins... ne plus avoir confiance	PS	3,09	0,54
que tout le monde vienne me démarcher puisque la maladie m'a affaibli et abuser de mon état	PS	2,73	1,27
Être en colère / Partir en vrille	PS	2,73	1,27
Ne plus profiter de la vie et penser qu'au négatif. Ce qui nuiera à notre santé et au rapport avec les proches	PS	3,64	1,03
N'avoir aucune limite	PS	3,18	1,25
Perdre goût à la vie	PS	3,91	1,38
Adapter sa manière de vivre en fonction de la maladie : III	PS	4,18	0,98
Avoir peur	PS	3,73	1,35
Vouloir en finir le plus vite: suicide / • Suicide / • Le suicide	PS	3,27	1,56
Régler ses comptes	PS	2,36	1,36
Addictions : IIIII	PS	3,55	1,44
Se sentir intouchable	PS	2,36	1,21
Résignation	PS	3	1,26
Peur de mourir	PS	4,27	1,01
Manipulation	PS	3,18	1,25
Devenir fou	PS	2,73	1,1
Être dans le déni	PS	3,45	1,21
Trop profiter de la vie avant d'être malade	PS	2,09	1,51
La famille profite du malade	PS	2,27	1,1
Paranoïa	PS	3,09	1,04

Dépression	PS	4,09	0,7
Surconsommation de médicaments	SM	3,82	1,08
Diagnostiquer des fausses maladies	SM	3,73	1,42
Les informations médicales seraient tracées et pourront être connues de beaucoup de personnes	SM	4,18	1,17
Vouloir se soigner seul par des pratiques douteuses si un professionnel de santé ne peut pas nous soigner	SM	3,27	1,42
Isolement social / • Enfermement	SO	3,09	1,42
Se penser supérieur aux autres	SO	1,82	0,94
Se méfier des autres	SO	2,27	1,17
Jalousie des autres qui nous pousserait à leur vouloir du mal	SO	2,18	1,01
Faire du mal aux autres (physiquement et moralement) sachant notre mort imminente	SO	2,64	1,25
Industries pharmaceutiques profitent de ma situation : IIII	ST	4,09	0,81
Le médecin			
Vendre les données à des sociétés pour l'argent des patients : II	EC	3,09	1,14
Donner la charge du patient à un collègue pour faire tourner le "commerce" : II	EC	2,45	0,93
Aggraver les faits pour forcer les frais des patients	EC	3,03	0,97
Vendre les informations à des personnes malveillantes	EC	2,91	0,94
Faire du bénéfice (argent) sur le dos du patient / • Abus financier	EC	3,09	0,83
La médecine qui devient du commerce	EC	3,64	0,81
Grâce aux montres connectées tout le monde peut se prétendre médecin.	JU	4	1,10
Utiliser le patient comme cobaye /• Prendre le patient pour un cobaye	PH	2,55	1,29
Abuser du patient : IIII IIII III	PH	3,73	1,1
Le constructeur de la montre et les opérateurs peuvent avoir accès à l'état de santé du patient		4	0,89
Vente de données. En oubliant le secret médical : IIII IIII	PH		
Jouer avec la santé notamment mentale du patient	PH	2,91	0,83
Ignorer le patient, ne faire qu'en fonction de soi (pas d'aide psychologique, spéculation)	PH	2,36	1,03
Si un médecin a trop de connaissances sur les futures maladies d'un patient il peut vouloir plus de contrôle: soif de pouvoir / • Pensant que l'on peut gérer l'avenir et le « prédire »	PH	2,82	1,17
Oubli du côté humain : III	PH	3,82	1,08
Diagnostiquer des fausses maladies	PH	3,09	1,14
Développer des failles du logiciel pour conserver son emploi	PH	2,55	1,29
Prioriser par préférence	PH	2,55	1,21
Mauvaise réaction de certains patients	PS	3,27	1,27
Peur	PS	2,91	1,38
Trop de stress et burnout plus fréquent	PS	2,55	1,13
Prendre des décisions sans en parler à un professionnel de santé	SM	3,09	1,92
Nouvelles notions à assimiler pour les étudiants, encore des années d'études en plus..	SM	2,09	1,51
Les gens peuvent décider de se soigner avant, tout seul ou prendre des remèdes non recommandés / • Automédication	SM	4	1,34
Faire prendre aux malades des médicaments pas adaptés : IIII I	ST	3,09	0,94
La divulgation des informations sur les patients (piratage des données)	ST	3,55	0,93
Perdre son emploi / • Se faire remplacer par des robots	ST	3,73	1,19
Ne pas pouvoir contester les résultats de la montre	ST	3,91	0,70
Les GAFA			
Profiter de la confiance des utilisateurs pour leur soutirer de l'argent : IIII IIII IIII	EC	4,18	0,75
Vente des données personnelles des utilisateurs : IIII IIII	EC	4,09	0,94
Acheter des packs d'extension pour avoir un meilleur suivi : IIII I	EC	3,45	1,51
Inventer des problèmes aux gens pour les pousser à acheter des médicaments et autres traitements	EC	3,36	1,12
Problème avec la sécurité sociale	EC	2,73	1,27
Problème avec la justice	JU	2,82	1,47

Abus de la situation / • Créer de fausses alertes / • Malhonnêteté / • Arnaque	PH	4	1,18
Piratage mondial	PH	4,09	0,70
Chantage sur les données médicales	PH	3,55	1,04
Avoir un pouvoir trop important sur la population qui devient dépendante de nous : II	PH	3,18	0,87
Mentir à la population pour éviter des crises	PH	2,82	1,25
Pas de vérification des diagnostics	SM	3,82	1,17
Que ce soit un phénomène de mode	SO	3,64	1,03
Inégalité des chances, pour découvrir qui est malade ou non en fonction des prix des montres et autres facteurs : IIII III	SO	4,36	0,81
Ne plus assurer les mises à jour et laisser le produit sans renouvellement	ST	3,73	1,01
Développement de contre façons : IIII III	ST	3,91	1,22
Utilisation mauvaise des données / • Mauvaise utilisation des données /	ST	4,18	1,08
Usage politique	ST	2,45	0,93
Espionnage industriel / • Espionner les personnes en possession des montres	ST	3,45	1,51
La famille			
Tout faire pour récupérer l'héritage : IIII IIII	EC	2,55	1,13
Vendre ses organes	EC	2,45	1,29
Pas payer les soins	EC	2,18	1,08
Dépenser tout son argent pour rendre le malade heureux	EC	2,91	1,30
Obtenir plus de subventions de l'état	EC	2,55	0,93
Aider à l'euthanasie / • Abréger ses souffrances / • Tuer le malade	JU	3,55	1,13
Assassiner le malade afin de minimiser les dépenses /	JU	2,77	1,27
Agir sans l'avis du malade : III	PH	3,91	0,70
Profiter du malade : IIII	PH	2,91	1,04
Suicide collectif pour éviter de souffrir / • Suicides des proches / • Suicide	PS	2,36	1,43
Mettre le malade dans un hôpital pour ne plus l'avoir en charge : IIII	PS	2,77	1,13
Ne pas en connaître les limites	PS	2,27	0,9
Faire son deuil alors qu'il n'est pas encore mort et ne va peut-être pas mourir	PS	2,73	1,27
Trop s'investir	PS	3,09	1,38
Se mettre de barrières à cause de la maladie	PS	3	0,77
• Essayer de réduire les risques de décès en surprotégeant : IIII III	PS	3,65	0,89
Transmettre sa peur au malade	PS	3,45	0,93
Se perdre dans l'idée de perdre l'autre	PS	3,27	0,9
Chantage / • Chantage	PS	2,27	1,62
Depression	PS	3,27	1,27
Problèmes familiaux	PS	3,27	1,19
Déni de la maladie	PS	3,45	0,82
Avorter:/ • Abandonner l'enfant /	SM	3,64	1,29
Se prendre pour son médecin : III	SM	3,55	0,93
Chercher des remèdes sur internet (pas médical, médicaments non autorisés sans ordonnances) et donc aggraver le problème / • Passer des heures à consulter allo docteurs /	SM	3,45	1,13
Automédication	SM	3,91	1,14
Faire un bébé médicament / • Refaire un enfant en remplacement	ST	3,2	0,92