

## Table des matières

REMERCIEMENTS .....	XIII
AVANT-PROPOS .....	XV
INTRODUCTION. QUEL DROIT POUR LES ACTIVITÉS NUMÉRIQUES ? .....	1
Le droit du numérique en quête de boussole .....	2
La gestion des risques .....	4
Le droit des risques .....	6
Les risques numériques .....	9
PREMIÈRE PARTIE	
LES LIBERTÉS NUMÉRIQUES	
CHAPITRE 1. UN MONDE DE DROIT .....	17
I. – Le mythe de l'autonomie des techniques .....	17
II. – Le mythe de la neutralité des techniques .....	22
A - <i>La neutralité des techniques, une idée bien établie</i> .....	22
B - <i>La neutralité des techniques, une idée combattue</i> .....	23
C - <i>Les usages des outils techniques</i> .....	27
D - <i>La neutralité juridique</i> .....	29
CHAPITRE 2. LA LIBERTÉ DE PRENDRE DES RISQUES .....	33
I. – La liberté d'accéder à internet .....	33
II. – La libre circulation des données .....	36
CHAPITRE 3. LES DROITS DES UTILISATEURS DU NUMÉRIQUE .....	39
I. – Le droit de comprendre l'environnement numérique .....	39
A - <i>La transparence des techniques</i> .....	39
B - <i>Le paradoxe des techniques</i> .....	42
C - <i>Les boîtes noires</i> .....	44
D - <i>Explicabilité</i> .....	48

II. – Le droit de choisir ses usages numériques .....	52
A – <i>Le droit à l'autonomie informationnelle</i> .....	53
B – <i>Le droit à l'interopérabilité des outils numériques</i> .....	54
C – <i>Le droit à la portabilité des données</i> .....	56
D – <i>Le droit à la garantie humaine et le droit au recours</i> .....	57
E – <i>La liberté de conscience</i> .....	59
III. – Le droit à l'identité numérique .....	60
A – <i>L'identité numérique civile ou l'identité numérique positive</i> ....	60
B – <i>Le droit à l'anonymat ou l'identité numérique négative</i> .....	62

## DEUXIÈME PARTIE

## LA PRÉVENTION DES RISQUES NUMÉRIQUES

CHAPITRE 1. LA CARTOGRAPHIE DES RISQUES NUMÉRIQUES .....	69
Préliminaire – La cartographie, étape fondamentale de l'approche par les risques .....	69
I. – Les risques systémiques .....	71
A – <i>Le cumul de risques</i> .....	71
B – <i>Le risque systémique numérique</i> .....	73
C – <i>Les traductions juridiques des risques systémiques</i> .....	73
II. – Les risques juridiques et judiciaires .....	75
A – <i>Informatique et vie privée</i> .....	76
B – <i>La vie privée des groupes de personnes</i> .....	77
C – <i>L'action collective et l'action en représentation conjointe</i> .....	80
D – <i>Les risques de discrimination</i> .....	81
E – <i>Les risques judiciaires</i> .....	85
III. – Les risques de cybersécurité .....	86
IV. – Les risques économiques .....	87
V. – Les risques démocratiques .....	89
VI. – Les risques environnementaux .....	92
VII. – Les risques sociaux .....	94
VIII. – Les risques sanitaires .....	95
CHAPITRE 2. LA GOUVERNANCE DES RISQUES NUMÉRIQUES .....	97
I. – Approche historique de la gouvernance par les risques .....	97
A – <i>Ancien Régime et Révolution française</i> .....	98
B – <i>Les grandes catastrophes</i> .....	100
C – <i>La gouvernance des risques</i> .....	103
D – <i>Le modèle DARPA</i> .....	105
E – <i>La co-régulation ascendante et descendante</i> .....	108
F – <i>Les bacs à sable</i> .....	110
G – <i>La souveraineté technologique</i> .....	112

II. – Les outils juridiques de la gouvernance par les risques .....	114
A – <i>La conformité et la normalisation</i> .....	115
B – <i>La transparence et l'explicabilité</i> .....	121
C – <i>Les mesures techniques et organisationnelles</i> .....	125
CHAPITRE 3. LA RESPONSABILITÉ DU FAIT DES ACTIVITÉS NUMÉRIQUES .....	131
I. – La responsabilisation <i>ex post</i> .....	131
A – <i>La responsabilité du fait des fautes numériques</i> .....	131
B – <i>La responsabilité du fait des risques numériques</i> .....	136
C – <i>Objectiver la responsabilité numérique</i> .....	139
D – <i>Adapter le droit des produits défectueux</i> .....	141
E – <i>Un régime spécial pour l'intelligence artificielle</i> .....	143
F – <i>Les législations sur les services et marchés numériques</i> .....	145
II. – La responsabilisation <i>ex ante</i> .....	147
A – <i>La responsabilisation des acteurs du numérique</i> .....	147
B – <i>La responsabilisation des utilisateurs</i> .....	153
CHAPITRE 4. LA RÉNOVATION DU DROIT DES BIENS NUMÉRIQUES .....	157
I. – Les biens numériques entre réservation et circulation .....	157
A – <i>L'objectif de circulation des biens immatériels</i> .....	157
B – <i>Les politiques de réservation des biens immatériels</i> .....	167
II. – L'approche graduée par les risques .....	177
A – <i>Les risques de sécurité</i> .....	177
B – <i>Les risques concurrentiels</i> .....	179
C – <i>Les risques démocratiques</i> .....	183

## PARTIE 3

## LA RÉSILIENCE

## FACE AUX DOMMAGES NUMÉRIQUES

CHAPITRE 1. LA RÉSILIENCE, DERNIÈRE ÉTAPE DE LA RÉGULATION PAR LES RISQUES .....	193
I. – Les fonctions politiques et sociales de la résilience .....	193
A – <i>Le « risque-zéro » n'existe pas</i> .....	193
B – <i>Les origines de la résilience</i> .....	194
C – <i>Le concept de « prévention ex-post » : des mesures ex-ante destinées à prévenir des effets ex-post</i> .....	196
D – <i>Les capacités issues de la résilience</i> .....	197
E – <i>L'affordance</i> .....	197
II. – Les principales manifestations juridiques .....	199

CHAPITRE 2. LA RÉSILIENCE PAR LE DROIT DE LA CYBERSÉCURITÉ .....	205
I. – Un droit préventif .....	205
A - <i>Les mutations du droit de la cybersécurité</i> .....	207
B - <i>Les mesures d'incitation à la prévention</i> .....	209
C - <i>La gouvernance des risques numériques</i> .....	210
D - <i>L'obligation d'informer les autorités de régulation et la certification</i> .....	213
E - <i>Les opérateurs de services essentiels et opérateurs d'importance vitale</i> .....	215
II. – Le droit de la cyber-résilience .....	216
A - <i>La directive relative à la résilience des entités critiques</i> .....	218
B - <i>La résilience opérationnelle numérique du secteur financier</i> .....	218
CHAPITRE 3. LA RÉSILIENCE PAR LE DROIT DES CONTRATS .....	221
I. – La prévention contractuelle des risques .....	221
A - <i>Les asymétries d'informations dans l'univers numérique</i> .....	222
B - <i>Les asymétries de pouvoir dans l'univers numérique</i> .....	225
C - <i>L'apparence des interfaces utilisateurs</i> .....	229
II. – La résilience contractuelle face aux risques .....	231
A - <i>La résilience en droit des contrats</i> .....	231
B - <i>La résilience en droit des contrats numériques</i> .....	238
CONCLUSION. LE DROIT DES RISQUES, UN DROIT TRAJECTIF ET PRAGMATIQUE .....	241
BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIVE .....	243