

Quémener, Frédérique Dalle et Clément Wierre, deux magistrats et un avocat, est donc le... Il constitue un précieux outil de décryptage à la fois d'un foisonnement juridique mais un univers technique aux mille facettes.

... autour de quatre grands axes – les défis, les protections face au numérique, les réponses face... du numérique et la preuve numérique – les développements du présent ouvrage resti-... ans toute leur richesse les relations du droit avec le numérique. La grande variété des sujets... dans cet ouvrage est incontestablement l'un de ses atouts. Internet des objets, *dark web*,... ities, *bug bounty* (le nombre important de termes anglo-saxon traduit, sans besoin d'autre... stration, une domination américaine sur le numérique qu'incarnent par ailleurs les GAFAM,... ent évoqués dans l'ouvrage), cryptomonnaie, 5G, chiffrement, intelligence artificielle, cyber-... atie, etc., la liste des thèmes que cet ouvrage passe en revue pourrait être encore longue – à... du substantiel glossaire établi par les auteurs. L'intérêt de l'ouvrage tient aussi au caractère... que de la présentation de ces sujets. Chaque point est l'objet d'un traitement synthétique et... breuses affaires sont évoquées en guise d'illustrations. La part belle est faite à l'actualité, dont... niers développements débouchent sur la crise sanitaire liée au Covid 19. Par ailleurs, de... euses données chiffrées rehaussent les développements d'un enjeu pratique immédiatement... e.

... vrage est un véritable guide juridique de l'univers du numérique, un guide à mettre en toutes... ins. L'exposé panoramique du droit, vivifié par de nombreuses considérations pratiques, est... ent adossé à des développements techniques sur les innovations du numérique. Le numérique... à plus ou moins haute dose dans toutes les branches du droit, ce que restitue l'ouvrage. Droit... droit pénal, droit social, droit des affaires, procédure civile et procédure pénale, droit adminis-... droit international, le large spectre de ce livre le rendra utile même aux juristes les plus... s au numérique qui pourront y piocher au-delà de leurs domaines de prédilection. Les non-... pourraient bien, eux aussi, tirer profit de la consultation de l'ouvrage. Le droit et le numé-... univers sans doute impressionnants ou, du moins, déroutants pour qui ne les fréquente pas... ment, se prêtent ici à une approche pédagogique et concrète de nature à faciliter un premier... t avec la matière. Et puisque l'ouvrage s'attache aux innovations du numérique, lesquelles... cessantes, on ne peut que souhaiter qu'une prochaine édition continue de dérouler le fil de... ovations !

Agathe Lepage
Professeur à l'Université Panthéon-Assas (Paris II)

=====

Sommaire

Préface 5

Introduction 13

Partie 1
Quels défis face au digital ?

Chapitre 1 Les enjeux sociétaux 17

Section 1 **Des enjeux humains et économiques** 17

§1. L'humain au cœur de la transformation numérique 17

§2. Les dérives du numérique 19

§3. Cybercriminalité et économie 20

Section 2 **Des enjeux géopolitiques et de souveraineté** 21

§1. Le numérique, une arme stratégique 21

§2. Souveraineté ou servilité face au numérique 21

Chapitre 2 Innovations et risques numériques 27

Section 1 **Panorama des dérives du numérique** 27

§1. Les modes opératoires 28

§2. Qui sont les cybercriminels ? 28

Section 2 **Les nouveaux usages numériques** 29

§1. L'intelligence artificielle 29

§2. *Blockchain*, cryptoactifs et ICO 33

§3. L'Internet des objets (IoT) 36

Chapitre 3 Quel écosystème à l'ère du numérique ? 43

Section 1 **Les acteurs privés de l'Internet** 43

§1. Le régime traditionnel : fournisseur d'accès et hébergeur 44

§2. L'émergence des « plateformes » 46

§3. Les GAFAM 48

Section 2 **Les acteurs publics** 52

§1. L'évolution des acteurs de régulation du numérique, l'exemple de l'ARCOM 52

§2. La CNIL 52

• L'Agence nationale de sécurité des systèmes d'information (ANSSI)	52
• Les cyberenquêteurs	53
• Les acteurs de la régulation financière face au numérique	59
• La justice	60

Partie 2

Quelles protections face au numérique ?

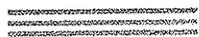
Chapitre 1 La préservation du patrimoine de l'entreprise	67
Section 1 Préserver l'e-réputation de l'entreprise	67
1. La lutte contre le dénigrement en ligne	67
2. L'évolution du droit d'auteur	72
Section 2 La sécurisation des données de l'entreprise : le secret des affaires	76
1. La loi sur le secret des affaires	76
2. La protection de l'actif immatériel de l'entreprise dans un contexte international	78
Chapitre 2 La protection des libertés individuelles	81
Section 1 Protéger les données personnelles	81
1. La protection des données personnelles	81
2. Les principes applicables aux traitements de données personnelles	83
3. Le cas des données sensibles	84
Section 2 Données personnelles et surveillance	86
1. Les droits des personnes concernées par le traitement automatisé de données	89
2. La spécificité du droit à l'oubli ou déréférencement	90
3. Les obligations pesant sur les acteurs du traitement des données personnelles	94
4. Voies de recours et sanctions	96
Section 3 Premier bilan et perspectives	97
1. Reconnaissance faciale et risques	98
2. La protection des systèmes d'information	101
Chapitre 3 Le numérique dans le monde du travail	103
Section 1 Le numérique, un défi au salariat	104
1. L'encouragement des pouvoirs publics	104
2. Le développement de signes de résistance	105
Section 2 Numérique et vie privée du salarié	106
1. L'usage abusif des technologies par le salarié	107
2. Les obligations de l'employeur : proportionnalité, transparence et respect de la vie privée du salarié	108
3. L'encadrement par l'employeur de l'usage des technologies au sein de l'entreprise	110
Section 3 Télétravail et équilibre numérique	111

Partie 3

Quelles réponses face aux dérives du numérique ?

Chapitre 1 Une délinquance ordinaire facilitée par le numérique	115
Section 1 Les cyberagressions	115
§1. Atteintes sexuelles au préjudice des mineurs	115
§2. Atteintes à la vie privée et <i>revenge porn</i>	119
§3. Cyberharcèlement	120
§4. L'usurpation d'identité	122
Section 2 L'appât du gain par le numérique	125
§1. Les cyberfraudes : exposé des procédés délictueux	125
§2. La réaction aux cyberfraudes	127
§3. Le cyberblanchiment	129
§4. La cybercontrefaçon	130
Chapitre 2 Une délinquance basée sur des cyberattaques	135
Section 1 Les atteintes aux systèmes de traitement automatisé de données (STAD)	135
§1. Origine et champ d'application	135
§2. Une incrimination protéiforme	136
§3. Le cas singulier des <i>white hats</i>	137
§4. La question épineuse de la légitime défense	139
Section 2 Les infractions relatives aux systèmes d'information	140
§1. Constat et champ d'application	140
§2. Des obligations de sécurité lourdement sanctionnées	141
Section 3 Les atteintes aux droits des personnes résultant des traitements informatiques et des fichiers	142
Chapitre 3 La liberté d'expression face à la haine en ligne et les fausses nouvelles	145
Section 1 Numérique et droit de la presse	145
Section 2 Comment lutter contre la haine sur Internet	147
§1. L'arsenal actuel	147
§2. Les perspectives d'évolution législative	149
Section 3 Décryptage du phénomène des fake news	151
§1. Définition et constat	151
§2. L'arsenal existant en matière de diffusion de fausses nouvelles	151
§3. Les nouvelles dispositions de la loi n° 2018-1202 du 22 décembre 2018	152
§4. Un nouveau défi : les <i>deep fakes</i>	155

Chapitre 4	La lutte contre le terrorisme en ligne	157
Section 1	Le dispositif préventif	159
1.	Le devoir de vigilance des opérateurs.....	159
2.	Le dispositif administratif de blocage et le déréférencement de sites Internet.....	159
Section 2	Le dispositif répressif	160
1.	Provocation et apologie du terrorisme.....	160
2.	La disparition du délit de consultation habituelle de sites Internet terroristes.....	163



Partie 4

Comment trouver la preuve numérique ?

Chapitre 1	La preuve numérique en matière civile et commerciale	167
Section 1	Le cadre légal rigoureux de la preuve littérale préconstituée	168
1.	Rappel du cadre légal.....	168
2.	Application contentieuse de la validité de l'écrit électronique, l'exemple du courrier électronique.....	169
Section 2	L'encadrement fluctuant du recueil de la preuve numérique dans le procès civil ou commercial	171
1.	Force probante du courrier électronique non-signé.....	171
2.	Le constat d'huissier sur Internet.....	173
3.	Le sort incertain des requêtes adressées aux hébergeurs et fournisseurs d'accès.....	175
Chapitre 2	La preuve en matière pénale	177
Section 1	Spécificités de la preuve numérique	178
1.	La diversité des méthodes d'altération de la preuve numérique.....	178
2.	La sanction du refus de donner les clés de déchiffrement, une solution ?.....	179
Section 2	Les procédures classiques d'enquêtes	181
1.	Les interceptions.....	181
2.	Les saisies informatiques.....	182
3.	Les géolocalisations.....	183
Section 3	Les techniques d'enquête adaptées au numérique	184
1.	Enquête sous pseudonyme.....	184
2.	Captation et accès à distance aux données de connexion et correspondances.....	185
Section 4	Détour pratique : les investigations dans le dark web	188
Chapitre 3	La prééminence des problématiques internationales	193
Section 1	La compétence en matière cyber	193
Section 2	La coopération internationale	195
1.	Les difficultés liées à la rétention des données et à la dimension internationale de la preuve numérique.....	195
2.	Les difficultés liées à la jurisprudence de la CJUE.....	196

Chapitre 4	Les textes internationaux relatifs au numérique	199
Section 1	La convention de lutte contre la cybercriminalité	199
Section 2	Le projet de traité international sur la cybercriminalité	200
Section 3	Le Cloud Act	201
Section 4	Les évolutions au plan européen	202
<i>Conclusion et perspectives</i>		205
<i>Glossaire</i>		207
<i>Bibliographie</i>		219
<i>Index</i>		221
<i>Table des matières</i>		225