

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	1
PREMIÈRE PARTIE – LA SÉCURITÉ DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES: NOTIONS ET PRINCIPAUX ENJEUX	7
Chapitre I. Définir la biométrie et qualifier les données biométriques	7
Section 1 – Définition et fonctionnement de la biométrie	7
1.1 Définition de la biométrie	7
1.2 Fonctions de la biométrie: identification et authentification	10
<i>a) L'identification</i>	<i>10</i>
<i>b) L'authentification</i>	<i>11</i>
1.3 Fonctionnement des systèmes biométriques	13
Section 2 – Qualification des données biométriques	15
2.1 Types de données biométriques	16
2.1.1 Données biométriques morphologiques	17
<i>a) Les empreintes digitales</i>	<i>17</i>
<i>b) La main</i>	<i>19</i>
<i>c) L'iris</i>	<i>20</i>
<i>d) La rétine</i>	<i>21</i>
<i>e) Le visage</i>	<i>22</i>
2.1.2 Données biométriques comportementales	23
<i>a) La voix</i>	<i>23</i>
<i>b) La signature</i>	<i>24</i>
<i>c) Les pulsations cardiaques</i>	<i>24</i>
2.2 Qualification juridique de la donnée biométrique	25
2.2.1 Une donnée biométrique est-elle un renseignement personnel?	27

Chapitre II. Les principaux enjeux	33
Section 1 – Sur le plan du droit à la vie privée	34
1.1 Circulation des données et risque de surveillance accrue	39
1.2 Détournement d’usage	43
1.3 Erreurs et confusion d’identité	45
1.4 Vol et usurpation d’identité	48
Section 2 – Sur le plan des autres droits fondamentaux	51
2.1 Le droit à l’intégrité	51
<i>L’identité numérique et le droit à l’intégrité</i>	56
2.2 Le droit à la dignité humaine	58
2.3 Les présomptions de fiabilité et le renversement du fardeau de la preuve	64
DEUXIÈME PARTIE – LE CADRE JURIDIQUE: CYCLE DE VIE DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES ET MESURES DE SÉCURITÉ	69
Chapitre I. Conditions relatives à la collecte	69
Section 1 – Conditions préalables à la collecte	70
1.1 Tests de nécessité et de proportionnalité	70
1.2 Consentement	78
Section 2 – Les mesures de sécurité requises lors de la collecte	81
Chapitre II. Conditions relatives au traitement	84
Section 1 – L’utilisation et la conservation	84
1.1 L’utilisation	84
1.1.1 Les mesures de sécurité requises lors de l’utilisation	85
1.2 La conservation	87
1.2.1 La conservation dans une banque de données	88
1.2.1.1 Les mesures de sécurité requises pour la conservation dans une banque de données	91
1.2.2 La conservation sur un support individuel	96
1.2.2.1 Les mesures de sécurité requises pour la conservation sur un support individuel	98

TABLE DES MATIÈRES

Section 2 – La communication, la transmission, l'accès et la destruction	101
2.1 La communication et la transmission	101
2.1.1 Les mesures de sécurité applicables lors de la communication et de la transmission	102
2.2 Les droits d'accès et de rectification	104
2.2.1 Les mesures de sécurité applicables lors de l'accès	106
2.3 La destruction	107
2.3.1 Les mesures de sécurité requises lors de la destruction	108
CONCLUSION	111
BIBLIOGRAPHIE	115
TABLE DE LA LÉGISLATION	123
TABLE DE LA JURISPRUDENCE	127
INDEX ANALYTIQUE	129