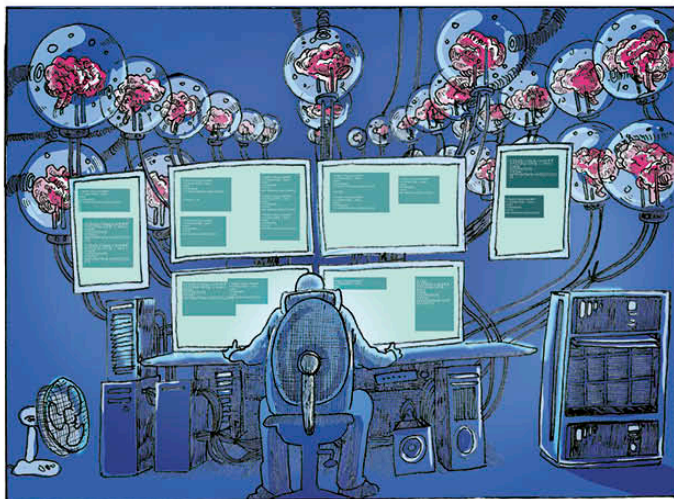


100
QUESTIONS/RÉPONSES



L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SES APPLICATIONS

Lamia El Badawi



Table des matières

Liste des principales abréviations	9
Introduction	11
I. QU'EST-CE QUE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ?	
1 Qu'est-ce que l'intelligence ?	14
2 Qu'est-ce qu'une intelligence artificielle ?	16
3 L'intelligence peut-elle être artificielle ?	18
4 Quels sont les différents types d'intelligence artificielle ?	20
5 Quelles sont les origines historiques de l'intelligence artificielle ?	23
6 Qu'est-ce qu'un algorithme ?	26
7 Qu'est-ce que l'apprentissage automatique (<i>machine learning</i>) ?	29
8 Qu'est-ce que l'apprentissage profond (<i>deep learning</i>) ?	32
9 Le <i>big data</i> favorise-t-il l'intelligence artificielle ?	36
10 Qu'est-ce qui explique l'engouement actuel pour l'intelligence artificielle ?	38
II. LES CRAINTES SUSCITÉES PAR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	
11 Pourquoi l'intelligence artificielle suscite-t-elle des inquiétudes ?	42
12 La « singularité technologique » repose-t-elle sur un fondement scientifique ?	44
13 L'intelligence artificielle pourrait-elle devenir dangereuse ou vouloir se retourner contre l'homme ?	46
14 Les robots seront-ils contrôlés par une l'intelligence artificielle ?	48
15 Le développement de l'intelligence artificielle a-t-il un lien avec le projet transhumaniste ?	51
16 L'intelligence artificielle peut-elle développer des biais cognitifs ? Comment lutter contre ces biais ?	54
17 Peut-on faire confiance à l'intelligence artificielle ?	57
18 L'intelligence artificielle menace-t-elle les libertés et droits fondamentaux ?	60
19 Le respect de la protection des données personnelles est-il compatible avec l'utilisation de l'intelligence artificielle ?	63
20 De nombreux emplois sont-ils menacés par l'intelligence artificielle ?	66

III. L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LE DOMAINE DE LA SANTÉ

21	L'intelligence artificielle et le <i>big data</i> vont-ils révolutionner la recherche et la pratique médicales?	70
22	Quelle est la place de l'intelligence artificielle dans la relation médecin-patient?	72
23	Quels sont les dangers de l'utilisation de l'intelligence artificielle et le <i>big data</i> dans le domaine de la santé?	75
24	Quels sont les enjeux éthiques liés à l'utilisation de l'intelligence artificielle dans le domaine médical?	78
25	Les données de santé sont-elles suffisamment protégées?	80
26	Qu'est-ce que la médecine prédictive?	82
27	Le robot sera-t-il le médecin du futur?	85
28	Qui est responsable des dommages causés par un robot?	88
29	Les interfaces cerveau-machine (ICM) dessinent-elles la médecine du futur?	91
30	Existe-t-il des « neurodroits » pour protéger le contenu du cerveau?	94

IV. L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LE DOMAINE DE LA JUSTICE

31	L'intelligence artificielle peut-elle être utile à la justice?	98
32	Qu'est-ce que la justice prédictive?	100
33	Existe-t-il un lien entre l' <i>open data</i> des décisions de justice et l'intelligence artificielle?	103
34	Qu'est-ce qu'une <i>legaltech</i> ?	106
35	Doit-on être jugé par des algorithmes?	109
36	L'intelligence artificielle peut-elle remplacer les avocats?	112
37	Les algorithmes peuvent-ils résoudre les litiges à l'amiable?	114
38	Quels sont les risques et les enjeux de la justice prédictive dans le domaine pénal?	117
39	La justice prédictive portera-t-elle atteinte aux droits fondamentaux des justiciables?	120
40	Faut-il craindre une déshumanisation de la justice?	123

V. L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS L'ENTREPRISE

41	Une entreprise peut-elle être dirigée par une intelligence artificielle?	126
42	Quel pourrait être l'impact de l'IA sur la transition énergétique?	129
43	L'IA générative a-t-elle sa place dans l'entreprise?	132
44	Quels sont les enjeux de l'utilisation de l'IA dans l'industrie?	135
45	Quels sont les usages de l'IA dans le secteur bancaire et financier?	138

46	L'IA et la <i>blockchain</i> peuvent-elles se combiner?	142
47	L'intelligence artificielle a-t-elle un impact sur la publicité?	145
48	Qu'est-ce qu'un agent conversationnel? Peut-il améliorer le service client?	148
49	Qu'est-ce que la cobotique?	151
50	L'IA peut-elle être un outil au service des entreprises en difficulté? ..	154

VI. L'IMPACT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SUR LE TRAVAIL

51	Quels sont les effets de l'utilisation de l'IA sur le pouvoir de l'employeur?	158
52	Quels sont les effets de l'intelligence artificielle sur l'emploi et les compétences?	160
53	L'IA peut-elle améliorer le processus de recrutement?	163
54	Les représentants du personnel peuvent-ils contrôler l'utilisation de l'IA dans l'entreprise?	166
55	L'IA peut-elle améliorer la santé et la sécurité au travail?	169
56	L'employeur peut-il surveiller les salariés grâce à une IA?	172
57	Qui sont les travailleurs du clic?	175
58	Les plateformes numériques de travail utilisent-elles l'IA? Les travailleurs des plateformes numériques sont-ils protégés par le droit du travail?	178
59	L'IA va-t-elle entraîner la fin du salariat?	181
60	ChatGPT va-t-il remplacer de nombreux salariés?	183

VII. L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET LA SÉCURITÉ

61	Qu'est-ce qu'une police prédictive?	188
62	Un algorithme est-il capable de prédire les crimes et les délits?	191
63	L'IA peut-elle améliorer la sécurité des villes intelligentes?	194
64	L'IA peut-elle aider à résoudre les « <i>cold cases</i> »?	197
65	L'IA améliore-t-elle l'efficacité des drones en matière de surveillance et de sécurité?	199
66	Quelles sont les applications de l'IA dans le domaine de la défense? ..	202
67	La menace des robots tueurs est-elle réelle?	205
68	L'IA entraîne-t-elle une nouvelle course à l'armement?	208
69	L'IA peut-elle améliorer la cybersécurité?	211
70	Quels sont les dangers des algorithmes de reconnaissance faciale? ..	214

VIII. L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET LES TRANSPORTS

71	Qu'est-ce qu'un système autonome ?	218
72	L'IA va-t-elle révolutionner nos moyens de transport ?	221
73	Comment fonctionne une voiture autonome ?	224
74	Quels sont les différents niveaux d'autonomie ?	227
75	La voiture autonome cause-t-elle moins d'accidents ?	230
76	Quels sont les enjeux éthiques liés à la collecte et au traitement des données à caractère personnel ?	233
77	Qui est responsable en cas d'accident d'une voiture autonome ?	236
78	Quel est le régime de responsabilité civile applicable ?	239
79	Une voiture autonome doit-elle faire des choix moraux ?	241
80	La voiture autonome est-elle écologique ?	243

IX. LES ŒUVRES ET LES INVENTIONS DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

81	Quel est l'impact de l'intelligence artificielle sur la création artistique ?	248
82	Une intelligence artificielle peut-elle être considérée comme un auteur ?	251
83	Comment protéger les œuvres créées par des robots ?	253
84	Les IA génératives respectent-elles le droit d'auteur ?	256
85	Que se passe-t-il lorsque l'intelligence artificielle s'inspire ou intègre une œuvre préexistante ?	260
86	Une création issue d'une intelligence artificielle peut-elle être protégée par le <i>Copyright Act</i> ?	262
87	Les inventions réalisées par une IA sont-elles brevetables ?	265
88	L'IA peut-elle être désignée comme inventeur dans une demande de brevet ?	267
89	Comment protéger techniquement les œuvres de l'esprit contre les utilisations abusives ?	270
90	Quels sont les problèmes posés par la création de <i>deepfakes</i> ?	272

X. LA RÉGLEMENTATION DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

91	Existe-t-il une réglementation internationale de l'IA ?	276
92	Faut-il élaborer une réglementation spécifique à l'IA ?	279
93	Qu'est-ce que le règlement sur l'intelligence artificielle ou IA Act ?	282
94	Que prévoit le règlement ? Que signifie l'approche fondée sur les risques ?	285

95	Qu'est-ce qu'un système d'IA présentant des risques inacceptables au sens du règlement ?	288
96	Qu'est-ce qu'un système d'IA à haut risque ?	290
97	Quelles seront les obligations qui pèseront sur le fournisseur et le déployeur d'un système d'IA à haut risque ?	292
98	Quelle est la réglementation applicable aux données à caractère personnel traitées par l'IA ?	295
99	Comment articuler le RGPD et l'IA Act ?	298
100	Existe-t-il d'autres réformes en cours en vue de réglementer l'IA ? ...	301
	Conclusion	305
	Bibliographie	307
	Glossaire	309
	Index alphabétique	317