

Table des matières

Avant-propos	1
Remerciements	3
Introduction	5
Chapitre 1. Définition de l'« intelligence artificielle »	7
1.1. L'intelligence artificielle, état de la question	7
1.1.1. L'intelligence artificielle générative, un phénomène interprétatif et cognitif ?	10
1.1.2. La relation homme-machine par le prisme de l'IA générative ou <i>GenAI</i>	13
1.2. Sur la question de l'intelligence artificielle : aux origines de l'IA.	15
1.2.1. Domaines de l'IA	16
1.2.2. Résolutions de problèmes par l'IA	16
1.3. Économie de l'IA	18
1.4. Enjeux de l'IA	20
Chapitre 2. Caractéristiques de l'IA générative	23
2.1. L'IA générative : modèles de configuration sociotechnique	23
2.1.1. Le cas des LLM	24
2.1.2. Les <i>tokens</i> et <i>transformers</i>	24
2.2. L'IA générative comme outil d'aide à la décision	26

2.3. Un modèle d'architecture spécifique : le modèle GPT, un type de LLM	27
2.3.1. Des caractéristiques spécifiques	28
Chapitre 3. Typologie des systèmes dits intelligents	29
3.1. IA et musique	30
3.2. IA et Chatbot	31
Chapitre 4. Les formes de langage : du naturel à l'artificiel	35
4.1. Le traitement du langage naturel vers l'IA	36
4.2. Langage naturel et le TLN	37
Chapitre 5. La boîte noire d'un agent conversationnel génératif	39
5.1. Fonctionnement des algorithmes	40
5.1.1. Génération de contenus	40
5.1.2. Induction statistique	40
5.1.3. Projection sémantique	41
5.1.4. Transformeur	41
5.2. La boîte noire d'un agent conversationnel	42
5.2.1. Entraînement	43
5.2.2. Design de l'interface	43
5.2.3. Les balises	43
5.2.4. Stockage et mots uniques	43
Chapitre 6. Les capacités de raisonnement et de cognition de l'IA	45
6.1. Un accomplissement des tâches par l'informatique	45
6.2. La machine et les facteurs de cognition	46
Chapitre 7. La question de l'IA et de son rapport à l'éducation	51
7.1. Une utilisation de l'IA dans l'enseignement supérieur	51
7.2. L'intelligence artificielle, vers de nouvelles pratiques éducatives ?	52

Chapitre 8. Pour une éthique de l'IA	55
8.1. L'éthique : les questions de l'appliqué, du normatif et de la métaéthique.	55
8.2. L'éthique et l'intelligence artificielle.	56
Chapitre 9. Vers une conscience artificielle de l'IA ?	59
9.1. L'IA, une complémentarité des activités humaines	59
9.2. Vers des possibilités de consciences artificielles ?	60
Conclusion	63
Bibliographie	65
Index	69