

# Travaux dirigés de Recherche documentaire en ligne – IA

## MPA/MDA/MFE 328

Distribution Lundi le 27 mai 2024 par Touza Isaac

### Exercice 1 : QCM

1. Qu'est-ce que la recherche documentaire ?
  - a) Une étude empirique
  - b) Un processus de collecte d'informations à partir de sources fiables
  - c) Une analyse de données statistiques
  - d) Un résumé de publications scientifiques
2. Quel est l'objectif principal de la recherche documentaire ?
  - a) Renforcer les connaissances du chercheur sur son sujet
  - b) Trouver des réponses à toutes les questions de recherche
  - c) Générer de nouvelles hypothèses de travail
  - d) Toutes ces réponses
3. Quelle est la première étape de la démarche documentaire ?
  - a) La recherche proprement dite
  - b) La préparation de la recherche
  - c) La citation des sources
  - d) L'analyse des résultats
4. Que signifie l'acronyme "3QCOP" dans le cadre de l'analyse d'un sujet de recherche ?
  - a) Trois questions clés pour comprendre l'objet de la recherche
  - b) Trois questions, un commentaire et une opinion
  - c) Quoi, qui, quand, pourquoi, où, comment
  - d) Quelles, quelles, quelles opinions pour commencer
5. Qu'est-ce que la recherche booléenne ?
  - a) Une technique de recherche utilisant des opérateurs logiques tels que ET, OU, NON
  - b) Une méthode de traduction automatique de documents
  - c) Un outil d'extraction d'informations à partir de données non structurées
  - d) Un algorithme de recommandation de documents
6. Quel est l'avantage principal de l'utilisation de l'intelligence artificielle dans la recherche documentaire ?
  - a) Gain de temps et précision accrue
  - b) Réduction des coûts de stockage des données
  - c) Amélioration de l'expérience utilisateur
  - d) Toutes ces réponses
7. Quelle technique d'IA est utilisée pour la reconnaissance d'images et le traitement de la parole ?
  - a) Traitement automatique du langage naturel (TALN)
  - b) Apprentissage automatique (Machine Learning)
  - c) Réseaux de neurones et apprentissage profond
  - d) Recherche booléenne
8. Quel est l'un des principaux défis de l'utilisation de l'IA dans la recherche documentaire ?
  - a) La complexité des modèles d'IA
  - b) Le manque de données d'entraînement
  - c) Les questions éthiques liées à la confidentialité et aux biais
  - d) Toutes ces réponses
9. Quel outil utilise l'IA pour construire un graphique de connaissances académiques reliant chercheurs, institutions et publications ?
  - a) Google Scholar

- b) IBM Watson Discovery
  - c) Microsoft Academic
  - d) Elsevier's Scopus
10. Quelle plateforme utilise l'IA pour filtrer et promouvoir les réponses de haute qualité à des questions ?
- a) Quora
  - b) Scopus
  - c) Google Scholar
  - d) Microsoft Academic
11. Qu'est-ce qu'un concept dans le cadre de la recherche documentaire ?
- a) Un mot-clé
  - b) Une idée abstraite ou un thème général
  - c) Un opérateur booléen
  - d) Un moteur de recherche
12. Que signifie traduire les concepts en mots-clés ?
- a) Transformer des idées en question
  - b) Identifier les termes spécifiques pour décrire les concepts
  - c) Combiner des mots avec des opérateurs booléens
  - d) Résumer le sujet de recherche
13. Quelle étape permet d'organiser ses recherches ?
- a) Comprendre et délimiter le sujet
  - b) Questionner le sujet
  - c) Repérer les lieux des ressources et évaluer le temps nécessaire
  - d) Traduire les concepts en mots-clés
14. Lesquels de ces éléments sont des types de documents pouvant être collectés lors d'une recherche documentaire ?
- a) Livres
  - b) Articles de périodiques
  - c) Données statistiques
  - d) Toutes ces réponses
15. Qu'est-ce qu'un document électronique ?
- a) Un fichier numérique contenant des informations
  - b) Une base de données en ligne
  - c) Un site web
  - d) Un réseau social académique
16. Lequel de ces défis de la recherche documentaire en ligne est mentionné ?
- a) La surcharge d'informations
  - b) La vérification de la crédibilité des sources
  - c) La gestion de la confidentialité des données
  - d) Toutes ces réponses
17. Que permet la recherche par proximité ?
- a) Chercher des termes se trouvant à proximité dans un document
  - b) Combiner des mots-clés avec des opérateurs booléens
  - c) Tronquer les mots pour obtenir plus de résultats
  - d) Traduire les concepts en mots-clés
18. Quel est l'avantage de la recherche par troncature ?
- a) Fournir des résultats plus précis
  - b) Filtrer les informations non pertinentes
  - c) Trouver des variantes d'un même mot
  - d) Combiner différents concepts
19. Lequel de ces outils est un moteur de recherche spécialisé dans la littérature scientifique ?
- a) Bing

- b) Google Scholar
  - c) Yahoo
  - d) Ask
20. Quel outil permet de gérer et de créditer ses sources bibliographiques ?
- a) Mendeley
  - b) Microsoft Academic
  - c) Zotero
  - d) Scopus
21. Qu'est-ce que le web invisible ?
- a) Les pages web non indexées par les moteurs de recherche
  - b) Un moteur de recherche spécialisé
  - c) Une technique de recherche avancée
  - d) Un réseau social académique
22. Quel terme désigne les informations accessibles mais non directement trouvables par un moteur de recherche ?
- a) Web caché
  - b) Web profond
  - c) Web invisible
  - d) Web obscur
23. Dans quel domaine l'IA est-elle particulièrement utile pour l'exploration et l'exploitation de données ?
- a) Traitement du langage naturel
  - b) Recherche d'information
  - c) Optimisation et modélisation
  - d) Toutes ces réponses
24. Quelle technique d'IA permet la compréhension et l'interprétation du langage humain par les machines ?
- a) Apprentissage automatique
  - b) Réseaux de neurones
  - c) Traitement automatique du langage naturel
  - d) Intelligence artificielle générale
25. Laquelle de ces applications n'est pas mentionnée comme une utilisation de l'IA dans la recherche documentaire ?
- a) Recommandation de documents
  - b) Extraction d'informations
  - c) Résumé automatique
  - d) Conception de bases de données
26. Qu'est-ce que le filtrage collaboratif dans le contexte de l'IA ?
- a) Une technique d'apprentissage automatique
  - b) Un outil de traitement du langage naturel
  - c) Un type de réseau de neurones
  - d) Une méthode de recherche booléenne
27. Pourquoi la qualité des données est-elle cruciale pour l'efficacité des systèmes d'IA ?
- a) Pour garantir la précision des résultats
  - b) Pour accélérer les temps de traitement
  - c) Pour réduire la complexité des modèles
  - d) Pour faciliter l'interprétation des résultats
28. Quelle fonctionnalité d'IA de Google Scholar est mentionnée ?
- a) Indexation automatique des documents
  - b) Traduction automatique des articles
  - c) Génération de résumés
  - d) Classification de documents
29. Qu'est-ce que IBM Watson Discovery aide à faire ?

- a) Recommander des articles pertinents
  - b) Indexer des millions de documents
  - c) Extraire des informations de données non structurées
  - d) Construire des graphiques de connaissances
30. Quelle plateforme utilise l'IA pour créer et maintenir des profils de chercheurs ?
- a) Quora
  - b) Google Scholar
  - c) Scopus
  - d) Microsoft Academic
31. Un document contient les mots "éducation" et "philosophie" à 5 mots d'intervalle. La requête "éducation NEAR/3 philosophie" renverra-t-elle ce document ?
- a) Oui
  - b) Non
  - c) Cela dépend de l'ordre des mots
  - d) Impossible à déterminer
32. Quel opérateur booléen permet de rechercher des documents contenant au moins un des mots spécifiés ?
- a) ET
  - b) OU
  - c) NON
  - d) PRÈS
33. Lequel de ces éléments n'est pas une application pratique de l'IA dans la recherche documentaire mentionnée dans le cours ?
- a) Traduction automatique
  - b) Analyse de sentiments
  - c) Détection de virus informatiques
  - d) Classement automatique de documents
34. Qu'est-ce que l'apprentissage automatique (machine learning) ?
- a) Une technique d'IA qui automatise la création de modèles analytiques
  - b) Un type de réseau de neurones artificiels
  - c) Un outil de traitement de la parole
  - d) Un algorithme de recommandation de contenus
35. Quel défi éthique lié à l'utilisation de l'IA est mentionné ?
- a) Les biais algorithmiques
  - b) Les coûts élevés de développement
  - c) La complexité des interfaces utilisateur
  - d) La consommation élevée d'énergie
36. Quel type de document la recherche sur Google Scholar permet-elle d'indexer ?
- a) Des articles scientifiques
  - b) Des brevets
  - c) Des thèses
  - d) Toutes ces réponses
37. Quelle technique d'IA est utilisée par Watson Discovery pour comprendre et analyser des textes complexes ?
- a) L'apprentissage automatique
  - b) Les réseaux de neurones
  - c) Le traitement automatique du langage naturel
  - d) La recherche booléenne
38. Qu'est-ce que Microsoft Academic construit pour faciliter l'exploration des relations académiques ?
- a) Un graphique de connaissances
  - b) Une base de données bibliographique

- c) Un moteur de recherche sémantique
  - d) Un système de recommandation d'articles
39. Quel outil Elsevier utilise l'IA pour offrir des filtres sophistiqués et des outils de visualisation ?
- a) ScienceDirect
  - b) Mendeley
  - c) Scopus
  - d) Pure
40. Quelle caractéristique d'IA de Quora est mentionnée ?
- a) La recherche sémantique
  - b) Les recommandations personnalisées
  - c) L'analyse de sentiments
  - d) La détection de plagiat
41. Parmi ces éléments, lequel n'est pas un défi de l'IA cité dans le cours ?
- a) Les coûts élevés de développement
  - b) La complexité des modèles
  - c) Les questions éthiques
  - d) La qualité des données d'entraînement
42. Qu'est-ce que la recherche documentaire en ligne ?
- a) Une méthode de recherche sur des bases de données physiques
  - b) Un processus de collecte d'informations à partir de sources en ligne
  - c) Une technique d'indexation de documents papier
  - d) Un outil d'archivage numérique
43. Quel est l'objectif spécifique du cours de recherche documentaire ?
- a) Apprendre à utiliser des moteurs de recherche généralistes
  - b) Maîtriser les techniques de recherche avancées avec l'IA
  - c) Devenir expert en programmation d'algorithmes d'IA
  - d) Concevoir des bases de données en ligne
44. Selon le cours, qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?
- a) Des systèmes informatiques simulant l'intelligence humaine
  - b) Une technique de recherche booléenne avancée
  - c) Un outil de traduction automatique de documents
  - d) Un type de réseau social académique
45. Laquelle de ces affirmations sur l'IA n'est pas mentionnée ?
- a) L'IA peut réduire les erreurs humaines
  - b) L'IA accélère le processus de recherche
  - c) L'IA garantit des résultats parfaitement exacts
  - d) L'IA peut fournir des résultats plus pertinents
46. Quelle application de l'IA n'est pas citée dans le cours ?
- a) Les chatbots
  - b) La reconnaissance faciale
  - c) L'analyse de sentiments
  - d) La génération de contenu
47. Lequel de ces défis de l'IA n'est pas abordé ?
- a) Le manque de compétences en IA chez les chercheurs
  - b) La complexité des modèles d'IA
  - c) Les questions éthiques
  - d) La qualité des données
48. Quel type d'IA est utilisé pour la reconnaissance d'images ?
- a) Traitement automatique du langage naturel
  - b) Réseaux de neurones et apprentissage profond
  - c) Recherche booléenne

- d) Apprentissage automatique
49. Qu'est-ce que le TALN dans le contexte de l'IA ?
- a) Traitement Automatique du Langage Naturel
  - b) Techniques Avancées de Listage des Nomenclatures
  - c) Théorie de l'Analyse Linguistique Numérique
  - d) Type d'Algorithme de Lecture des Noms
50. À quoi sert l'apprentissage automatique (machine learning) ?
- a) Créer des modèles analytiques automatiquement
  - b) Traduire des documents d'une langue à l'autre
  - c) Générer des résumés de textes
  - d) Classer des documents par sujet
51. Qu'utilise Google pour améliorer ses résultats de recherche ?
- a) Des techniques de machine learning
  - b) Des réseaux de neurones
  - c) Du traitement automatique du langage naturel
  - d) Toutes ces réponses
52. Quel système utilise l'IA pour suggérer des documents pertinents ?
- a) Un moteur de recherche
  - b) Un système de recommandation
  - c) Une base de données bibliographique
  - d) Un outil d'exploration de données
53. Sur quoi repose l'efficacité des systèmes de recommandation ?
- a) Les préférences et comportements passés des utilisateurs
  - b) Des algorithmes de traduction automatique
  - c) L'indexation automatique de documents
  - d) La construction de graphiques de connaissances
54. Quelle plateforme d'IA analyse les grandes données non structurées ?
- a) Google Scholar
  - b) IBM Watson Discovery
  - c) Microsoft Academic
  - d) Elsevier Scopus
55. Lequel n'est pas un exemple d'outil intégrant l'IA mentionné ?
- a) JSTOR
  - b) ResearchGate
  - c) ProQuest
  - d) Mendeley
56. Quelle fonctionnalité d'IA de Scopus n'est pas citée ?
- a) Recommandations d'articles personnalisées
  - b) Profilage des chercheurs
  - c) Construction d'un graphique de connaissances
  - d) Recherche avancée avec filtres
57. À quoi sert Zotero selon le cours ?
- a) Traduire automatiquement des documents
  - b) Gérer et créditer ses références bibliographiques
  - c) Recommander des articles pertinents
  - d) Indexer automatiquement des documents
58. Lequel n'est pas un défi de l'IA mentionné ?
- a) Le coût élevé des systèmes d'IA
  - b) La complexité des modèles
  - c) La qualité des données d'entraînement
  - d) Les questions éthiques

59. Quelle fonctionnalité de Quora utilise l'IA ?
- La recherche sémantique
  - Le profilage des utilisateurs
  - La détection de plagiat
  - La visualisation de données
60. Pour optimiser sa recherche documentaire, le cours recommande
- D'utiliser uniquement des moteurs généralistes
  - D'éviter les techniques avancées avec l'IA
  - D'appliquer des techniques d'IA
  - De se concentrer sur le web visible uniquement
61. Quel outil utilise l'IA pour évaluer l'impact des publications ?
- Google Scholar
  - Watson Discovery
  - Microsoft Academic
  - Scopus
62. Lequel de ces éléments n'est pas une application de l'IA citée ?
- Extraction d'informations
  - Résumé automatique
  - Classement de documents
  - Conception de bases de données relationnelles
63. Qu'est-ce que l'apprentissage profond dans le contexte de l'IA ?
- Une technique d'apprentissage automatique avancée
  - Un outil de traitement du langage naturel
  - Un type de réseau de neurones artificiel
  - Un algorithme de recherche booléenne
64. Quel type d'outil utilise Quora selon le cours ?
- Un moteur de recherche académique
  - Une plateforme de questions-réponses
  - Un système de gestion de références
  - Une base de données bibliographique
65. Lequel de ces éléments n'est pas un avantage de l'IA cité ?
- Gain de temps
  - Amélioration de la précision
  - Facilité d'utilisation accrue
  - Filtrage pour une meilleure pertinence
66. À quoi servent les réseaux de neurones artificiels ?
- Traduire des documents automatiquement
  - Reconnaître des modèles complexes
  - Effectuer des recherches booléennes
  - Gérer des références bibliographiques
67. Que permet l'IA à Google Scholar selon le cours ?
- L'indexation automatique de documents
  - La recommandation d'articles personnalisés
  - Le classement avancé des résultats
  - Toutes ces réponses
68. Quelle fonctionnalité de Watson Discovery est citée ?
- Analyse de textes complexes
  - Construction d'un graphique de connaissances
  - Profilage de chercheurs
  - Recherche contextuelle
69. Lequel de ces défis éthiques n'est pas mentionné ?

- a) La confidentialité des données
  - b) Les biais algorithmiques
  - c) L'impact environnemental
  - d) L'impact sur l'emploi
70. Dans quel domaine l'IA est-elle particulièrement utile ?
- a) La recherche d'information
  - b) L'optimisation et la modélisation
  - c) Le traitement du langage naturel
  - d) Toutes ces réponses
71. Quel type d'outil Microsoft Academic est-il ?
- a) Un moteur de recherche
  - b) Un navigateur
  - c) Une IA
  - d) Un outil de recherche scientifique
72. Quelle méthode le cours recommande-t-il pour questionner un sujet de recherche ?
- a) La méthode 5W2H
  - b) La méthode 3QCOP
  - c) La méthode des 5 pourquoi
  - d) La méthode d'analyse SWOT
73. Que désigne le "C" dans la méthode 3QCOP ?
- a) Comment
  - b) Combien
  - c) Concept
  - d) Conclusion
74. Que permet l'utilisation des parenthèses dans une recherche booléenne ?
- a) Indiquer l'ordre de priorité des opérateurs
  - b) Exclure des mots de la recherche
  - c) Effectuer une recherche par proximité
  - d) Tronquer des mots-clés
75. Parmi ces éléments, lequel n'est pas un type de document mentionné ?
- a) Un brevet
  - b) Un arrêté
  - c) Un livre
  - d) Un podcast
76. Quelle est la principale différence entre un concept et un mot-clé ?
- a) Un concept est une idée abstraite, un mot-clé est un terme spécifique
  - b) Un concept est toujours plus large qu'un mot-clé
  - c) Un mot-clé peut être composé de plusieurs concepts
  - d) Il n'y a pas de différence, ce sont des synonymes
77. Qu'est-ce que le "Web profond" ?
- a) Le contenu accessible et indexable du Web
  - b) Le contenu caché, non exploré par les moteurs
  - c) Les réseaux sociaux et plateformes en ligne
  - d) Les documents payants en ligne
78. Lequel de ces outils n'est pas explicitement mentionné dans le cours ?
- a) Quora
  - b) ChatGPT
  - c) Google Scholar
  - d) Microsoft Academic
79. Quelle technique permet de gagner de l'espace de stockage ?
- a) La détection de doublons



- b) L'extraction d'informations
  - c) La recherche par proximité
  - d) La recherche booléenne
80. Quelle est la finalité de la détection de plagiat selon le cours ?
- a) Lutter contre le plagiat et garantir l'originalité des travaux
  - b) Identifier les citations manquantes
  - c) Améliorer le référencement des documents
  - d) Recommander des sources pertinentes
81. Dans quel domaine l'IA n'est-elle pas citée comme particulièrement utile ?
- a) Le traitement du langage naturel
  - b) La recherche d'information
  - c) La cybersécurité
  - d) L'optimisation et la modélisation
82. Que permet la recherche sémantique selon le cours ?
- a) Comprendre le contexte des requêtes pour fournir de meilleurs résultats
  - b) Effectuer des recherches par proximité avancées
  - c) Détecter et éliminer les doublons de documents
  - d) Traduire automatiquement des documents
83. À quoi servent les systèmes de recommandation selon le cours ?
- a) Suggérer des documents basés sur le profil de l'utilisateur
  - b) Indexer automatiquement des collections de documents
  - c) Analyser les sentiments exprimés dans un texte
  - d) Classer des documents par sujet
84. Quelle technique d'IA n'est pas explicitement citée dans le cours ?
- a) La logique floue (fuzzy logic)
  - b) Les réseaux de neurones
  - c) L'apprentissage automatique
  - d) Le traitement automatique du langage naturel
85. Lequel de ces éléments n'est pas un avantage de l'IA cité ?
- a) Gain de temps
  - b) Précision accrue
  - c) Réduction des coûts de stockage
  - d) Pertinence des résultats
86. Selon le cours, qu'est-ce que la génération de contenu ?
- a) Créer automatiquement des textes à partir de données
  - b) Recommander des documents aux utilisateurs
  - c) Analyser la qualité et l'originalité des documents
  - d) Indexer de grandes quantités de données textuelles
87. Que font les techniques d'apprentissage profond selon le cours ?
- a) Traduisent automatiquement des documents
  - b) Reconnaittent des modèles complexes dans les données
  - c) Combinent des mots-clés avec des opérateurs booléens
  - d) Gèrent des références bibliographiques
88. À quoi servent les chatbots selon le cours ?
- a) Fournir une assistance aux utilisateurs pour la recherche
  - b) Analyser le sentiment exprimé dans les documents
  - c) Détecter le plagiat dans les travaux académiques
  - d) Classer automatiquement des documents
89. Parmi ces défis de l'IA, lequel n'est pas mentionné ?
- a) Les biais algorithmiques
  - b) La complexité des modèles

- c) Les problèmes de sécurité et de piratage
  - d) La qualité des données d'entraînement
90. Quel est l'objectif principal de l'utilisation du TALN ?
- a) Permettre aux machines de comprendre le langage humain
  - b) Créer des modèles analytiques à partir de données
  - c) Reconnaître des objets et des visages dans les images
  - d) Regrouper des documents en fonction de leur sujet
91. Quelle plateforme utilise l'IA pour filtrer les réponses de qualité ?
- a) Google Scholar
  - b) Quora
  - c) Microsoft Academic
  - d) IBM Watson Discovery
92. Selon le cours, à quoi servent les agrégateurs de contenu ?
- a) Regrouper des contenus de différentes sources
  - b) Traduire automatiquement des documents
  - c) Détecter les informations dupliquées
  - d) Analyser des données statistiques
93. Quelle fonctionnalité de Google Scholar n'est pas mentionnée ?
- a) Recommandations personnalisées d'articles
  - b) Classement avancé des résultats
  - c) Moteur de recherche vocale
  - d) Indexation automatique de documents
94. Quel défi de l'IA est lié à son manque de transparence ?
- a) La complexité des modèles
  - b) Les questions éthiques
  - c) La qualité des données
  - d) Les biais algorithmiques
95. Lequel de ces éléments ne fait pas partie des techniques citées ?
- a) La recherche par troncature
  - b) L'apprentissage non supervisé
  - c) La recherche booléenne
  - d) La recherche par proximité
96. Quel exemple illustre l'utilisation des parenthèses en recherche ?
- a) education NEAR/3 philosophy
  - b) (culture OR cultural OR arts) AND policy AND (united states OR american)
  - c) information \* science
  - d) information AND systems
97. À quoi sert la recherche par proximité selon le cours ?
- a) Chercher des termes à proximité dans un texte
  - b) Combiner des concepts avec des opérateurs booléens
  - c) Trouver des variantes d'un mot grâce à la troncature
  - d) Traduire automatiquement des documents
98. Comment le cours définit-il le web invisible ?
- a) Le contenu payant en ligne
  - b) Les pages web non indexées par les moteurs
  - c) Les réseaux sociaux et plateformes contributives
  - d) Les documents PDF et bases de données
99. Quel exemple illustre l'utilisation de la troncature ?
- a) (culture OR cultural OR arts)
  - b) education NEAR philosophy
  - c) comput\*

- d) "machine learning"
100. Selon le cours, pourquoi la qualité des données est-elle cruciale ?
- a) Pour réduire les coûts de stockage
  - b) Pour garantir la précision des résultats de l'IA
  - c) Pour simplifier les modèles d'apprentissage
  - d) Pour améliorer l'expérience
101. Selon le cours, qu'est-ce que permettent les techniques de recherche avancées ?
- a) Accéder à des données spécifiques
  - b) Analyser des informations complexes
  - c) Affiner et optimiser les résultats de recherche
  - d) Toutes ces réponses
102. Quel type d'outil n'est pas explicitement mentionné dans le cours ?
- a) Un gestionnaire de références bibliographiques
  - b) Un outil de détection de plagiat
  - c) Un éditeur de texte collaboratif
  - d) Un moteur de recherche spécialisé
103. Parmi ces défis, lequel n'est pas associé à l'IA selon le cours ?
- a) Les problèmes d'interopérabilité entre systèmes
  - b) La complexité des modèles d'IA
  - c) Les questions éthiques
  - d) La qualité des données d'entraînement
104. Selon le cours, qu'est-ce que le filtrage collaboratif ?
- a) Une méthode de recherche par proximité
  - b) Une technique d'apprentissage automatique
  - c) Un outil de traitement du langage naturel
  - d) Un type de réseau de neurones
105. Quelle fonctionnalité de Microsoft Academic n'est pas citée ?
- a) La recherche contextuelle
  - b) L'analyse de sentiments sur les publications
  - c) La construction d'un graphique de connaissances
  - d) L'analyse des citations reçues
106. Lequel de ces exemples illustre correctement la recherche booléenne ?
- a) scien\* AND research
  - b) computer NEAR network
  - c) (data OR dataset OR information) AND analysis
  - d) artificial?intelligence
107. Quelle technique d'IA ne fait pas partie de celles citées dans le cours ?
- a) L'apprentissage par renforcement
  - b) L'apprentissage automatique
  - c) Le traitement automatique du langage naturel
  - d) Les réseaux de neurones
108. À quoi servent les techniques de génération de contenu selon le cours ?
- a) Créer automatiquement des textes
  - b) Détecter le plagiat dans les documents
  - c) Classer des documents par sujet
  - d) Recommander des documents pertinents
109. Quel outil mentionné dans le cours utilise l'IA pour offrir des filtres sophistiqués ?
- a) Google Scholar
  - b) Scopus
  - c) Quora
  - d) Microsoft Academic

## Exercice 2 : questions de cours

1. Qu'est-ce que la recherche documentaire ?
2. Quel est l'objectif principal de la recherche documentaire ?
3. Quelle est la première étape de la démarche documentaire ?
4. Que signifie l'acronyme "3QCOP" dans le cadre de l'analyse d'un sujet de recherche ?
5. Qu'est-ce que la recherche booléenne ?
6. Quel est l'avantage principal de l'utilisation de l'IA dans la recherche documentaire ?
7. Quelle technique d'IA est utilisée pour la reconnaissance d'images et le traitement de la parole ?
8. Quel est l'un des principaux défis de l'utilisation de l'IA dans la recherche documentaire ?
9. Quel outil utilise l'IA pour construire un graphique de connaissances académiques ?
10. Quelle plateforme utilise l'IA pour filtrer et promouvoir les réponses de haute qualité ?
11. Qu'est-ce qu'un concept dans le cadre de la recherche documentaire ?
12. Que signifie traduire les concepts en mots-clés ?
13. Quelle étape permet d'organiser ses recherches ?
14. Lesquels de ces éléments sont des types de documents pouvant être collectés ?
15. Qu'est-ce qu'un document électronique ?
16. Quel défi de la recherche documentaire en ligne est mentionné ?
17. Que permet la recherche par proximité ?
18. Quel est l'avantage de la recherche par troncature ?
19. Quel outil est un moteur de recherche spécialisé dans la littérature scientifique ?
20. Quel outil permet de gérer et créditer ses sources bibliographiques ?
21. Qu'est-ce que le web invisible ?
22. Quel terme désigne les informations accessibles mais non indexées ?
23. Dans quel domaine l'IA est-elle utile pour l'exploration de données ?
24. Quelle technique d'IA permet la compréhension du langage naturel ?
25. Quelle application de l'IA n'est pas citée dans le cours ?
26. Quel type d'IA est utilisé pour la reconnaissance d'images ?
27. Qu'est-ce que le TALN dans le contexte de l'IA ?
28. À quoi sert l'apprentissage automatique (machine learning) ?
29. Qu'utilise Google pour améliorer ses résultats de recherche ?
30. Quel système utilise l'IA pour suggérer des documents pertinents ?
31. Sur quoi repose l'efficacité des systèmes de recommandation ?
32. Quelle plateforme d'IA analyse les grandes données non structurées ?
33. Lequel n'est pas un exemple d'outil intégrant l'IA ?
34. Quelle fonctionnalité d'IA de Scopus n'est pas citée ?
35. À quoi sert Zotero selon le cours ?
36. Lequel n'est pas un défi de l'IA mentionné ?
37. Quelle fonctionnalité de Quora utilise l'IA ?
38. Pour optimiser sa recherche documentaire, le cours recommande d'appliquer des techniques d'IA ? Vrai ou Faux ?
39. Quel outil utilise l'IA pour évaluer l'impact des publications ?
40. Lequel de ces éléments n'est pas une application de l'IA citée ?
41. Qu'est-ce que l'apprentissage profond dans le contexte de l'IA ?
42. Quel type d'outil est Quora selon le cours ?
43. Lequel de ces éléments n'est pas un avantage de l'IA cité ?
44. À quoi servent les réseaux de neurones artificiels ?
45. Que permet l'IA à Google Scholar selon le cours ?
46. Quelle fonctionnalité de Watson Discovery est citée ?
47. Lequel de ces défis éthiques n'est pas mentionné ?
48. Dans quel domaine l'IA est-elle particulièrement utile ?

49. Quel type d'outil Microsoft Academic est-il ?
50. Quelle méthode le cours recommande-t-il pour questionner un sujet de recherche ?
51. Que désigne le "C" dans la méthode 3QCOP ?
52. Que permet l'utilisation des parenthèses dans une recherche booléenne ?
53. Parmi ces éléments, lequel n'est pas un type de document mentionné ?
54. Quelle est la principale différence entre un concept et un mot-clé ?
55. Qu'est-ce que le "Web profond" ?
56. Lequel de ces outils n'est pas explicitement mentionné dans le cours ?
57. Quelle technique permet de gagner de l'espace de stockage ?
58. Quelle est la finalité de la détection de plagiat selon le cours ?
59. Dans quel domaine l'IA n'est-elle pas citée comme particulièrement utile ?
60. Que permet la recherche sémantique selon le cours ?
61. À quoi servent les systèmes de recommandation selon le cours ?
62. Quelle technique d'IA n'est pas explicitement citée dans le cours ?
63. Lequel de ces éléments n'est pas un avantage de l'IA cité ?
64. Selon le cours, qu'est-ce que la génération de contenu ?
65. Que font les techniques d'apprentissage profond selon le cours ?
66. À quoi servent les chatbots selon le cours ?
67. Parmi ces défis de l'IA, lequel n'est pas mentionné ?
68. Quel est l'objectif principal de l'utilisation du TALN ?
69. Quelle plateforme utilise l'IA pour filtrer les réponses de qualité ?
70. Selon le cours, à quoi servent les agrégateurs de contenu ?
71. Quelle fonctionnalité de Google Scholar n'est pas mentionnée ?
72. Quel défi de l'IA est lié à son manque de transparence ?
73. Lequel de ces éléments ne fait pas partie des techniques citées ?
74. Quel exemple illustre l'utilisation des parenthèses en recherche ?
75. À quoi sert la recherche par proximité selon le cours ?
76. Comment le cours définit-il le web invisible ?
77. Quel exemple illustre l'utilisation de la troncature ?
78. Pourquoi la qualité des données est-elle cruciale selon le cours ?
79. Que permettent les techniques de recherche avancées selon le cours ?
80. Quel type d'outil n'est pas explicitement mentionné dans le cours ?
81. Parmi ces défis, lequel n'est pas associé à l'IA selon le cours ?
82. Selon le cours, qu'est-ce que le filtrage collaboratif ?
83. Quelle fonctionnalité de Microsoft Academic n'est pas citée ?
84. Lequel de ces exemples illustre correctement la recherche booléenne ?
85. Quelle technique d'IA ne fait pas partie de celles citées dans le cours ?
86. À quoi servent les techniques de génération de contenu selon le cours ?
87. Quel outil mentionné utilise l'IA pour offrir des filtres sophistiqués ?
88. Parmi ces éléments, lequel n'est pas un défi de l'IA cité ?
89. Vrai ou faux : La recherche documentaire a pour objectif de trouver des réponses à toutes les questions de recherche.
90. Vrai ou faux : Les concepts sont généralement plus larges que les mots-clés
91. Que signifie l'acronyme "TALN" ?
  - a) Traitement Automatique du Langage Naturel
  - b) Techniques Avancées de Localisation des Nomenclatures
  - c) Théorie de l'Analyse Linguistique Numérique
  - d) Type d'Algorithme de Lecture des Noms
92. Vrai ou Faux : Les réseaux sociaux peuvent être considérés comme des ressources pour la recherche documentaire en ligne.
93. Lequel de ces éléments ne fait pas partie des méthodes pédagogiques citées pour ce cours ?

- a) Présentations interactives
  - b) Études de cas pratiques
  - c) Travaux dirigés en ligne
  - d) Projets de programmation d'IA
94. Selon le cours, que permet la recherche par troncature ?
- a) Combiner différents mots-clés
  - b) Chercher des termes proches
  - c) Trouver des variantes d'un même mot
  - d) Traduire des documents
95. Dans quel domaine l'IA n'est-elle pas mentionnée comme particulièrement utile ?
- a) L'optimisation et la modélisation
  - b) Le traitement du langage naturel
  - c) Le développement de logiciels
  - d) La recherche d'information
96. Quels types de documents la recherche documentaire permet-elle de collecter ?
- a) Des livres et des articles de périodiques
  - b) Des données statistiques et des arrêtés juridiques
  - c) Des archives et documents audiovisuels
  - d) Tous ces types de documents
97. Parmi ces défis, lequel n'est pas lié à l'utilisation de l'IA selon le cours ?
- a) Le manque d'accès aux données d'entraînement
  - b) Les questions éthiques
  - c) La qualité des données
  - d) Les biais algorithmiques
98. À quoi servent les techniques de recherche avancées selon le cours ?
- a) Accéder à des données spécifiques
  - b) Analyser des informations complexes
  - c) Affiner la précision des résultats
  - d) Tout cela
99. Lequel de ces éléments n'est pas un prérequis mentionné pour ce cours ?
- a) Maîtrise de base de l'informatique
  - b) Compréhension des principes de recherche documentaire
  - c) Connaissance approfondie en programmation d'IA
  - d) Esprit critique et curiosité intellectuelle
100. Selon le cours, que signifie "Web invisible" ?
- a) Les pages web non indexées par les moteurs
  - b) Le contenu accessible moyennant un paiement
  - c) Les bases de données en ligne
  - d) Les réseaux sociaux académiques

### Exercice 3 : Recherche booléenne

1. Formulez une requête booléenne pour rechercher des documents sur l'intelligence artificielle dans l'éducation, en incluant des synonymes pour "éducation".
2. Quelle requête booléenne permettrait de trouver des documents contenant "data mining" ou "machine learning", mais pas "statistiques" ?
3. Comment modifieriez-vous cette requête pour inclure également des documents mentionnant "deep learning" : (data OR database) AND (analytics OR analysis)
4. Construisez une requête booléenne pour rechercher des articles sur l'impact environnemental de l'IA à l'aide de mots-clés appropriés.

#### **Exercice 4 : Traduction de concepts en mots-clés**

1. Identifiez les concepts clés et les mots-clés associés pour le sujet suivant : "Les défis éthiques posés par l'utilisation de l'IA dans les systèmes de reconnaissance faciale".
2. Pour le sujet "L'influence des réseaux sociaux sur le comportement des adolescents", quels seraient les concepts et mots-clés pertinents ?
3. Listez les concepts et mots-clés liés au sujet : "Les applications de l'apprentissage automatique dans le domaine médical".
4. Quel sujet de recherche pourrait être associé aux concepts "techniques d'exploration de données", "big data", "analyse prédictive" ?

#### **Exercice 5 : Méthode 3QCOP**

1. Appliquez la méthode 3QCOP au sujet : "L'impact de la robotique sur l'emploi dans les pays en développement".
2. Utilisez la méthode pour analyser le sujet : "Les bénéfices et les risques de l'intelligence artificielle générale".
3. Questionnez le sujet suivant avec la méthode 3QCOP : "Le rôle de l'IA dans la lutte contre les changements climatiques".
4. Quel autre sujet pourriez-vous analyser en profondeur avec cette méthode ?

#### **Exercice 6 : Identification des sources pertinentes**

1. Quels types de sources et documents seraient les plus pertinents pour rechercher des informations sur "Les algorithmes d'apprentissage automatique explicables" ?
2. Pour un sujet comme "L'histoire de l'informatique quantique", quelles ressources privilégieriez-vous ?
3. Listez quelques sources potentiellement utiles pour étudier "Les enjeux juridiques et éthiques du développement de l'IA générale".
4. Où pourriez-vous trouver des données fiables sur "L'adoption de l'intelligence artificielle par les entreprises de différents secteurs" ?

#### **Exercice 7 : Outils de recherche spécialisés**

1. Quel outil ou base de données spécialisé(e) vous permettrait de trouver des articles scientifiques sur "Les avancées récentes en traitement automatique du langage naturel" ?
2. Recherchez un moteur de recherche ou un répertoire dédié au domaine de "L'éthique et la gouvernance des systèmes d'IA".
3. Identifiez une plateforme ou une ressource en ligne fiable pour accéder à des publications sur "L'application de l'apprentissage profond dans les sciences des matériaux".
4. Quels outils pourriez-vous utiliser pour explorer "L'impact sociétal des technologies d'intelligence artificielle" de manière approfondie ?

#### **Exercice 8 : Exploration du Web invisible**

1. Quels types de ressources ou de bases de données pourraient faire partie du Web invisible pour la recherche académique ?
2. Comment pourriez-vous accéder à des contenus payants ou d'accès restreint lors d'une recherche documentaire en ligne ?
3. Donnez quelques exemples de sources d'information qui pourraient être cachées des moteurs de recherche généralistes.
4. Quelles stratégies pourriez-vous adopter pour explorer de manière plus approfondie le Web invisible dans votre domaine de recherche ?