Fiche d'exercices pratiques

# *Extraction d'informations et analyse critique avec ChatGPT et outils SYSTINFO*

## Exercice 1 : Extraction d'informations avec ChatGPT

**- Objectif** : Extraire des informations structurées à partir de l'article scientifique fourni en utilisant des prompts efficaces.

**- Instructions** :

1. Utilisez l'article "Utilisation de l'intelligence artificielle pour l'extraction automatisée d'informations dans la littérature sur les maladies tropicales négligées en Afrique de l'Ouest"

2. Connectez-vous à ChatGPT (version gratuite)

3. Formulez des prompts pour extraire les informations suivantes :

### 

### Partie A : Extraction des informations méthodologiques

Utilisez le prompt suivant (ou créez votre propre version) :

|  |
| --- |
| Voici un extrait de la section méthodologie d'un article scientifique : [coller la section 2. Méthodologie].  Extrais et organise les informations suivantes :   1. Taille et composition du corpus étudié 2. Critères d'inclusion des articles 3. Méthodes de prétraitement des documents 4. Architecture du système d'extraction (composants principaux) 5. Catégories d'informations extraites 6. Méthodes d'évaluation des performances |

Notez les informations extraites par ChatGPT et évaluez leur précision et exhaustivité.

### Partie B : Extraction des résultats principaux

Utilisez le prompt suivant :

|  |
| --- |
| Voici un extrait de la section résultats d'un article scientifique : [coller la section 3. Résultats].  Extrais et présente sous forme de liste structurée :   1. Les performances globales du système d'extraction (précision, rappel, F1-score) 2. Les catégories d'information les mieux et les moins bien extraites 3. Les principales tendances identifiées dans la recherche sur les MTN 4. Les 5 lacunes principales identifiées dans la recherche |

### Partie C : Analyse critique

Utilisez le prompt suivant :

|  |
| --- |
| Joue le rôle d'un évaluateur expert pour une revue scientifique. Analyse cet article sur l'extraction d'informations dans la littérature sur les maladies tropicales négligées. Identifie les forces et faiblesses selon les critères suivants :   1. Rigueur méthodologique 2. Validité des résultats 3. Importance et originalité de la contribution 4. Limites de l'étude 5. Suggestions d'amélioration   Voici l'article : [coller l'article complet ou les sections pertinentes] |

**Questions de réflexion** :

1. Quelles informations ChatGPT a-t-il correctement extraites ? Lesquelles a-t-il manquées ou mal interprétées ?

2. Comment pourriez-vous améliorer vos prompts pour obtenir des extractions plus précises ?

3. Dans quelle mesure l'analyse critique générée par ChatGPT est-elle pertinente et approfondie ?

## 

## Exercice 2 : Comparaison avec les outils SYSTINFO

**Objectif** : Comparer les capacités d'extraction et d'analyse de ChatGPT avec celles des outils spécialisés SYSTINFO.

**Instructions** :

1. Utilisez le même article scientifique

2. Accédez à ScienceAnalyzer et Memo Analyseur (outils SYSTINFO)

3. Téléchargez l'article dans chaque outil et lancez l'analyse

### Partie A : Comparaison des extractions

Complétez le tableau suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Type d'information** | **Extraction par ChatGPT** | **Extraction par ScienceAnalyzer** | **Différences notables** |
| Méthodologie |  |  |  |
| Résultats clés |  |  |  |
| Limitations |  |  |  |
| Implications |  |  |  |

### Partie B : Comparaison des analyses critiques

Complétez le tableau suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aspect évalué** | **Analyse par ChatGPT** | **Analyse par Memo Analyseur** | **Différences notables** |
| Rigueur méthodologique |  |  |  |
| Validité des résultats |  |  |  |
| Limites identifiées |  |  |  |
| Suggestions d'amélioration |  |  |  |

**Questions de réflexion** :

1. Quels sont les avantages et inconvénients de chaque approche ?

2. Dans quels contextes utiliseriez-vous préférentiellement ChatGPT ou les outils SYSTINFO ?

3. Comment pourriez-vous combiner ces outils pour maximiser l'efficacité de votre travail ?

## Exercice 3 : Création d'une synthèse

**Objectif** : Créer une synthèse structurée à partir des informations extraites.

**Instructions** :

1. À partir des informations extraites dans les exercices précédents, utilisez ChatGPT pour générer une synthèse

2. Utilisez le prompt suivant :

|  |
| --- |
| À partir des informations extraites de l'article sur l'IA et l'extraction d'informations sur les maladies tropicales négligées, génère une synthèse structurée de 300-400 mots qui :   1. Présente l'objectif et l'approche méthodologique de l'étude 2. Résume les principales performances du système d'extraction 3. Identifie les tendances et lacunes principales dans la recherche sur les MTN 4. Discute les implications pour la recherche et la pratique en Afrique de l'Ouest   Voici les informations extraites : [coller les informations extraites dans les exercices précédents] |

1. Comparez cette synthèse avec celle générée par Info Scope (outil SYSTINFO)

**Questions de réflexion** :

1. Quelle synthèse est la plus fidèle à l'article original ?

2. Quelle synthèse est la mieux structurée et la plus claire ?

3. Quelles informations importantes ont été omises dans chaque synthèse ?

## Exercice 4 : Création d'une carte conceptuelle

**Objectif** : Créer une représentation visuelle des concepts et relations clés de l'article.

**Instructions** :

1. Utilisez ChatGPT pour générer la structure d'une carte conceptuelle

2. Utilisez le prompt suivant :

|  |
| --- |
| À partir de cet article sur l'extraction d'informations dans la littérature sur les MTN, génère une structure de carte conceptuelle au format texte. Identifie :   1. Le concept central 2. Les concepts principaux (5-7) 3. Les concepts secondaires pour chaque concept principal 4. Les relations entre ces concepts (utilise des flèches → et des verbes de relation)   Voici l'article : [coller l'article ou un résumé] |

1. Utilisez un outil de votre choix pour créer la carte conceptuelle visuelle :
2. Option 1 : Fonctionnalités de visualisation de ChatGPT
3. Option 2 : draw.io (gratuit en ligne)
4. Option 3 : papier et stylos de couleur

**Questions de réflexion** :

1. La structure générée par ChatGPT capture-t-elle bien les concepts et relations clés de l'article ?

2. Quelles modifications avez-vous apportées à la structure suggérée lors de la création de la carte visuelle ?

3. Comment cette carte conceptuelle pourrait-elle être utile pour votre compréhension ou votre enseignement ?

# 

# Espace pour vos notes et réponses

## Exercice 1

[Espace réservé pour les réponses des participants]

## Exercice 2

[Espace réservé pour les réponses des participants]

## Exercice 3

[Espace réservé pour les réponses des participants]

## Exercice 4

[Espace réservé pour les réponses des participants]