

Human-computer interaction for business rule management through an ecological interface design

a systematic literature review

Cyprien PIERRE 

2025-10-13

Résumé

Abstract

Mots-clés : Mots clés

Version et date du protocole : Enregistrement (ex. OSF, Zenodo) :
format : IMRaD (introduction, methode, results and discussion)

1 Introduction

1.1 Background

1.2 Business rules

1.3 Ecological interface design

2 Research protocol

2.1 Research questions

RQ1

RQ2

RQ3

2.2 Methode PICOC

- Population
- Intervention
- Comparison
- Outcome
- Context

2.3 Inclusion criteria

Articles publiés entre 2010 et 2025. Langues Types de publications Domaine pertinent

2.4 Exclusion criteria

Études non revues par les pairs (sauf littérature grise explicitement incluse). Articles incomplets, sans résultats empiriques, etc. Doublons.

2.5 Quality assessment criteria

2.6 Research strings

Construction des requêtes (mots-clés, opérateurs booléens, synonymes).
Exemple générique :

```
("machine learning" OR "deep learning") AND ("software engineering" OR  
↪ "systems")
```

Justification des choix de mots-clés.

2.7 Targeted databases

ACM Digital Library IEEE Xplore Scopus Web of Science Autres : ...

2.8 Processus de recherche

Recherche initiale → collecte des résultats → exportation (BibTeX, CSV). Déduplication (Zotero, EndNote, Mendeley, etc.).

2.9 Processus de sélection

Étape 1 : filtrage par titre et résumé. Étape 2 : filtrage par texte intégral. Étape 3 : validation inter-évaluateurs (au moins deux chercheurs).

2.10 Formulaire d'extraction

Champs obligatoires : Identifiant (ID) Référence bibliographique complète Année de publication Contexte (population, domaine, technologie) Méthodologie de l'étude Résultats principaux (Outcome) Limites rapportées

2.11 Évaluation de la qualité

Checklist PRISMA, indiquer la localisation de chaque item dans le rapport final.

Checklist qualité (exemple) : Clarté des objectifs : oui/non Méthodologie décrite : oui/non Données empiriques disponibles : oui/non Validité des résultats : élevé/moyen/faible

2.12 Schéma de sélection

Nombre d'articles identifiés, filtrés, exclus, inclus.

PRISMA 2020 flow diagram for new systematic reviews which included searches of databases and registers only

3 Analysis and results

Méthodes d'analyse Quantitative (comptages, distributions, tendances temporelles). Qualitative (analyse thématique, catégorisation, taxonomie). Meta-analysis (si applicable).

3.1 RQ1 :

3.2 RQ2 :

3.3 RQ3 :

4 Wrapping up

4.1 General discussion

Contribution scientifique : Lacunes identifiées Etat de l'art consolidé. Contribution pratique : Recommandations Implications pour les chercheurs et praticiens. Limites méthodologiques du protocole.

4.2 Recommendations

5 Treats to validity

Risques de biais de publication. Risques liés à l'échantillonnage ou aux bases de données. Stratégies d'atténuation (diversification, double codage).

6 Research opportunity

7 Conclusion

8 Bibliography