

Thématiques d'exposés : IA et Psychothérapie

8 sujets de recherche - Exposés de 30 minutes

THÉMATIQUE 1 : IA ET DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL EN PSYCHOTHÉRAPIE

Focus : Outils d'aide au diagnostic et évaluation clinique

Mots-clés de recherche :

- "Artificial intelligence" + "psychological assessment" + "diagnosis"
- "Machine learning" + "mental health" + "diagnostic tools"
- "AI-assisted diagnosis" + "psychotherapy" + "clinical decision"
- "Automated screening" + "psychological disorders"
- "Digital phenotyping" + "mental health"

Questions orientatrices :

- Comment l'IA peut-elle améliorer la précision diagnostique ?
- Quels sont les outils validés disponibles ?
- Quelles limites dans l'évaluation des troubles complexes ?
- Impact sur la relation thérapeutique ?

THÉMATIQUE 2 : CHATBOTS THÉRAPEUTIQUES ET AGENTS CONVERSATIONNELS

Focus : IA comme outil thérapeutique direct

Mots-clés de recherche :

- "Therapeutic chatbots" + "mental health" + "efficacy"
- "Conversational agents" + "psychotherapy" + "treatment outcomes"
- "AI therapy" + "cognitive behavioral therapy" + "digital interventions"
- "Virtual therapist" + "patient engagement"
- "Automated therapy" + "clinical trials"

Questions orientatrices :

- Efficacité des chatbots vs thérapie humaine ?
 - Pour quels troubles sont-ils adaptés ?
 - Comment maintenir l'alliance thérapeutique ?
 - Enjeux de supervision et de sécurité ?
-

THÉMATIQUE 3 : ANALYSE PRÉDICTIVE DU RISQUE SUICIDAIRE PAR IA

Focus : Prévention et détection précoce des crises

Mots-clés de recherche :

- "Suicide risk prediction" + "artificial intelligence" + "machine learning"
- "Crisis detection" + "mental health" + "predictive analytics"
- "Suicidal ideation" + "AI screening" + "early intervention"
- "Risk assessment" + "automated detection" + "social media"
- "Suicide prevention" + "digital tools" + "clinical practice"

Questions orientatrices :

- Fiabilité des algorithmes prédictifs ?
 - Sources de données utilisables (réseaux sociaux, SMS, etc.) ?
 - Intégration dans la pratique clinique ?
 - Enjeux éthiques et de confidentialité ?
-

THÉMATIQUE 4 : IA POUR LA FORMATION ET SUPERVISION EN PSYCHOTHÉRAPIE

Focus : Technologies pour l'apprentissage clinique

Mots-clés de recherche :

- "AI training" + "psychotherapy education" + "clinical supervision"
- "Virtual reality" + "therapy training" + "simulation"
- "Machine learning" + "therapist competence" + "skill assessment"
- "Digital supervision" + "psychotherapy" + "feedback systems"
- "AI coaching" + "therapeutic skills" + "professional development"

Questions orientatrices :

- Comment l'IA peut-elle améliorer la formation des thérapeutes ?
- Outils de simulation et cas virtuels ?

- IA pour l'analyse des séances de supervision ?
 - Impact sur le développement des compétences cliniques ?
-

THÉMATIQUE 5 : ÉTHIQUE ET BIAIS ALGORITHMIQUES EN SANTÉ MENTALE

Focus : Enjeux éthiques et sociétaux de l'IA thérapeutique

Mots-clés de recherche :

- "AI ethics" + "mental health" + "algorithmic bias"
- "Fairness" + "machine learning" + "psychological treatment"
- "Cultural bias" + "AI therapy" + "diversity"
- "Privacy" + "confidentiality" + "AI mental health"
- "Accountability" + "artificial intelligence" + "psychotherapy"

Questions orientatrices :

- Quels biais dans les algorithmes de santé mentale ?
 - Comment garantir l'équité d'accès aux soins ?
 - Protection des données sensibles ?
 - Responsabilité clinique et légale ?
-

THÉMATIQUE 6 : IA ET PERSONNALISATION DES INTERVENTIONS THÉRAPEUTIQUES

Focus : Adaptation individualisée des traitements

Mots-clés de recherche :

- "Personalized therapy" + "artificial intelligence" + "treatment matching"
- "Precision medicine" + "mental health" + "individualized treatment"
- "AI-driven therapy" + "patient characteristics" + "outcome prediction"
- "Adaptive interventions" + "machine learning" + "psychotherapy"
- "Treatment personalization" + "digital health" + "clinical outcomes"

Questions orientatrices :

- Comment l'IA peut-elle optimiser le choix thérapeutique ?
- Facteurs prédictifs de réussite thérapeutique ?
- Adaptation en temps réel des interventions ?
- Validation clinique des approches personnalisées ?

THÉMATIQUE 7 : ANALYSE AUTOMATISÉE DU LANGAGE EN PSYCHOTHÉRAPIE

Focus : NLP et analyse du discours thérapeutique

Mots-clés de recherche :

- "Natural language processing" + "psychotherapy" + "session analysis"
- "Text mining" + "therapeutic discourse" + "clinical insights"
- "Speech analysis" + "mental health" + "emotional detection"
- "Conversation analysis" + "AI" + "therapy sessions"
- "Linguistic markers" + "psychological states" + "automated analysis"

Questions orientatrices :

- Que peut révéler l'analyse automatisée du discours ?
- Détection d'émotions et d'états psychologiques ?
- Outils d'aide à la supervision des séances ?
- Respect de la confidentialité des échanges ?

THÉMATIQUE 8 : RÉALITÉ VIRTUELLE ET IA POUR LES THÉRAPIES D'EXPOSITION

Focus : Technologies immersives en psychothérapie

Mots-clés de recherche :

- "Virtual reality" + "exposure therapy" + "artificial intelligence"
- "VR therapy" + "anxiety disorders" + "PTSD treatment"
- "Immersive therapy" + "AI adaptation" + "phobia treatment"
- "Virtual environments" + "therapeutic interventions" + "machine learning"
- "Mixed reality" + "mental health" + "clinical applications"

Questions orientatrices :

- Efficacité de la RV vs exposition traditionnelle ?
 - Comment l'IA améliore-t-elle les environnements virtuels ?
 - Applications aux différents troubles anxieux ?
 - Acceptabilité par les patients et thérapeutes ?
-

CONSIGNES POUR L'EXPOSÉ (30 MINUTES)

Structure attendue :

1. Introduction (5 minutes)

- Définition de la problématique
- Enjeux pour la pratique clinique
- Objectifs de la synthèse

2. Revue de littérature (15 minutes)

- Synthèse des 5 articles sélectionnés
- Méthodologies utilisées
- Résultats principaux
- Convergences et divergences

3. Implications cliniques (7 minutes)

- Applications concrètes en psychothérapie
- Avantages et limites identifiés
- Recommandations pour la pratique

4. Perspectives et conclusion (3 minutes)

- Directions de recherche futures
- Questions ouvertes
- Message clé à retenir

Critères de sélection des 5 articles :

- 2 articles empiriques (études cliniques, essais contrôlés)
- 2 revues systématiques ou méta-analyses
- 1 article de perspective/opinion d'experts reconnus

Critères d'évaluation :

- Qualité scientifique des sources (4 pts)
- Pertinence pour la pratique clinique (4 pts)
- Capacité de synthèse (4 pts)
- Esprit critique (4 pts)
- Clarté de présentation (4 pts)

Livrables :

- Présentation PowerPoint (max 20 slides)
- Bibliographie annotée des 5 articles

- Fiche de synthèse (2 pages) pour les autres étudiants

Conseils méthodologiques :

- Utilisez **PubMed, PsycInfo, et Google Scholar**
- Privilégiez les articles des **5 dernières années**
- Incluez des **exemples concrets** d'applications
- Préparez des **questions pour animer le débat**