

Département des sciences de la motricité

UE intégrée, master en kinésithérapie (bloc 2, 12 ECTS).

Objectif : mener à bien, en petits groupes, l'entière d'un projet de recherche en analyse du mouvement humain, depuis le choix de la question de recherche jusqu'à la présentation du projet.



Intégration de l'IA dans un dispositif pédagogique d'initiation à la recherche

C. Bagniet, F. Buisseret, C. Arnould, P.-O. Robert, G. Saussez

UE Sciences fondamentales et biomédicales :
Projet de recherche 1

Prérequis
Bloc1

Méthodologie (générale) :
outils numériques – Suite Office 365 – Structure IMRAD (1 ECTS labo)

MÉTHODOLOGIE

3 ECTS, magistral + laboratoire
Recherche documentaire

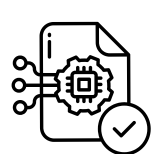


Elicit est une IA académique conçue pour automatiser la recherche d'articles scientifiques en langage naturel, en extrayant les informations essentielles à partir de bases de données comme PubMed ou Semantic Scholar. Elle simplifie le filtrage et l'analyse des études.

DeepL offre une traduction précise, tenant compte des subtilités linguistiques, facilitant ainsi l'accès et la compréhension des publications en langue étrangère.

VALIDATION DES DONNÉES

Pertinentes et utilisables en vue de tests statistiques ?



3

ResearchRabbit



Research Rabbit permet d'explorer la littérature scientifique sous forme de cartographie interactive, mettant en évidence des connexions entre articles, auteurs et thématiques qui ne seraient pas immédiatement identifiables par une recherche classique. Contrairement à **Elicit**, **Research Rabbit** élargit progressivement la recherche en découvrant de nouvelles références. Sa synchronisation avec **Zotero** facilite la sauvegarde et l'organisation des sources.

REMISE D'UN RAPPORT :
"MINI-ARTICLE"

Version 1 corrigée avec
feedback aux groupes
Version 2 évaluée

APR

JUN

REMISE D'UN POSTER ET PRÉSENTATION ORALE
12 minutes par groupe – "Répétition du mémoire"
Jury : membres de l'UE

Introduction

Matériel & Méthode

Résultats

Discussion

SEP

PHYSIQUE : ÉLECTRICITÉ

4 ECTS, magistral
Electricité, capteurs, traitement du signal

STATISTIQUE INFÉRENTIELLE

2 ECTS, magistral
La démarche du test d'hypothèses dans le domaine de la santé (outils statistiques et analyses)

ANALYSE DU MOUVEMENT

3 ECTS, laboratoire
Question de recherche, protocole, acquisition et analyse de données quantitatives : capteurs, séries temporelles (Mouvement, EMG, Forces,...)

2

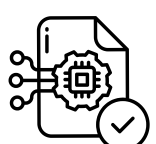
DEC

MÉTHODOLOGIE

Biostatistiques, analyse des données validées.
Travail sur les données du Q1

FEB

Présentation des résultats : graphiques et tableaux
Discussion des résultats



4



Une fois le rapport rédigé, **Antidote** permet d'améliorer la qualité du texte en corrigeant l'orthographe, la grammaire, la syntaxe, la ponctuation et le style. Il offre des suggestions de reformulation pour améliorer la clarté et la fluidité du texte. Les guides linguistiques d'Antidote garantissent l'utilisation d'un vocabulaire précis et approprié, enrichissant ainsi le texte tout en assurant sa rigueur scientifique.

A suivre/encadrer?

Heuristica
AI-powered knowledge exploration

consensus

