# Présentation de soutenance - Projet PFE MagicFit

## Slide 1 : Page de Garde

* **Titre :** MagicFit - Système intelligent d'accompagnement sportif
* **Candidat :** [Ton nom ici]
* **Encadrants :** [Nom encadrant entreprise / école]
* **Date :** Juillet 2025

## Slide 2 : Introduction

* Constat : Le besoin croissant de suivi sportif intelligent
* Objectif : Créer une plateforme hybride (web + miroir intelligent + IA)
* Solution : MagicFit

## Slide 3 : Architecture Globale

* Frontend : Angular (SPA)
* Backend : Laravel + MySQL
* IA : OpenAI (OpenRouter)
* SMTP : Gmail API
* Miroir : MagicMirror + iframe Angular

## Slide 4 : Parcours Utilisateur

* Inscription / Connexion
* Choix de programme
* Coach IA
* Réservations
* Suivi des performances
* Consultation miroir

## Slide 5 : Coach IA - OpenAI

* ✉ Exemple :

"Quel programme pour prise de masse ?" → Réponse IA structurée avec programme 4 jours, conseils nutrition

* Intégré dans Angular avec API OpenRouter

## Slide 6 : Module Suivi de Performance

* Ajout manuel des séries, poids, répétitions
* Calcul automatique du volume
* Graphique dynamique (Chart.js)
* Suivi historique filtré par date/utilisateur

## Slide 7 : Miroir Intelligent (MagicMirror)

* Modules affichés :
  + Heure, météo, agenda
  + InteractiveMap Angular
  + Programme du jour
* Contrôlable via Laravel (Remote-Control API)

## Slide 8 : Démonstration (Images)

* Capture du dashboard
* Chatbot IA
* Formulaire de suivi
* Miroir avec carte interactive

## Slide 9 : Difficultés & Solutions

* CORS sur iframe → contourné via IP locale
* Intégration IA → API OpenRouter + formatage frontend
* Organisation multi-rôles (admin, coach, utilisateur)

## Slide 10 : Perspectives

* Ajout caméra IA pour analyse posturale
* Suggestions IA automatiques basées sur historique
* Intégration wearable (montres connectées)

## Slide 11 : Conclusion

* MagicFit = plateforme complète de coaching intelligent
* Réalisé avec des outils modernes (Angular, Laravel, OpenAI)
* Prêt pour un déploiement local et future scale-up

## Slide 12 : Merci 🙏

* Des questions ?
* [Ton nom et e-mail ici]