

## تلخيص

يهدف هذا المشروع الى الحصول على شهادة الإجازة التطبيقية لتقنية المعلومات. وقد تم تطبيق هذا المشروع خلال الفترة من فيفري الى مايو، ضمن شركة بوليهدرون. يهدف هذا المشروع إلى تصميم و تنفيذ إحدى تطبيقات الجوال الذكي الذي يسمى الجسم المثالي تستخدم للقيام بتمارين رياضية و إتباع حمية غذائية كذلك لقيس صفات الجسم كما يخول التطبيق متابعة المصاريف اليومية الخاصة بالتدريب، ويستطيع ايضا المستعمل شراء مواد رياضية عبر التطبيق كما يمكنه متابعة آخر المستجدات والأحداث الرياضية وتحديد مواقع قاعات الرياضة على الخريطة و القريبة من المستعمل حسب موقعه. تم إنجاز هذا التطبيق بواسطة أندرويد ستيديو وهو تطبيق معد لتطبيقات الهواتف الذكية، وتم تجربة التطبيق على هاتف أندرويد. وقد تم تصميم هذا التطبيق بإستعمال لغة النمذجة الموحدة يومل.

**الكلمات المفاتيح :** هاتف ذكي، لغة النمذجة الموحدة يومل، أندرويد، بتمارين رياضية، حمية غذائية، قيس صفات الجسم، متابعة المصاريف اليومية، شراء مواد رياضية، المستجدات والأحداث الرياضية، وتحديد مواقع قاعات الرياضة على الخريطة.

## Résumé

Ce présent mémoire constitue le rapport de projet de fin d'études, présenté en vue d'obtention de licence appliqué en technologie de l'information. Ce projet a été élaboré durant la période du mois de février au mois de mai, au sein de Polyhydrons. Le travail présenté dans ce rapport traite la conception et l'implémentation d'une application nommé CorpsIdeaL est une application d'entraînement sportif et nutrition. Elle est utilisée pour calculer les caractéristiques corporelles et l'utilisateur peut contrôler ses dépenses quotidiennes de l'entraînement et l'achat en ligne de produits sportifs. Cette application permet de suivre les actualités et les événements sportifs au tour du monde et la localisation de salles de sport par rapport à la position actuel de l'utilisateur. Ce programme a été développé avec Android Studio qui est un logiciel de développement mobile. L'application a été testée sur un téléphone Android. Nous avons conçu l'application en utilisant le langage de modélisation UML.

**Mots clés :** téléphone mobile, UML, Android, Entraînement sportif, Régime alimentaire, Calculer caractéristiques corporelle, Contrôler dépenses quotidiennes, Achat en ligne, Actualités et événements sportifs, localisation de salles de sport sur la carte géographique.

## Abstract

This document is dealing with the project of the end of studies, presented for obtaining of license applied information technology. This project was developed during the period of February to May, within Polyhydrons. The work presented in this report covers the design and implementation of an application named CorpsIdeaL. It's an application for sports training and nutrition and it's used to calculate the physical characteristics and the user can control his daily expenses of training and the purchase online of sports products. This application offers to users the opportunity to follow the news and sports events in the world also gyms location relatively to the current position of the user. This program was developed with Android Studio which is a mobile software development. The application has been tested on an Android phone. We designed the application using the UML modeling language.

**Keywords:** mobile phone, UML, Android, Sports Training, Diet, calculate body characteristics, Controller daily expenses, purchase online, news and sports events, gyms location on the map.