**Résumé**

Dans ce mémoire nous avons effectué des tests pour contrôler le fond de l’œil à l’aide de rétinographe. Le traitement automatique des images optiques relevées fournit des outils pour un meilleur suivi de la maladie, comme pour des études médicales sur l’efficacité d’un traitement.

La plupart des cas présentés dans cette étude concerne les malades diabétiques ou nous voulons détecter l’essor du fond d’œil par rétinographe, cette opération est essentielle dans toute analyse des images rétinienne des diabétiques. Le rétinographe joue un rôle important dans le contrôle du fond d’œil et sert également à trouver des points caractéristiques servant à la détection de rétinopathie.

Je présente deux méthodes d’analyse et contrôle de fond d’œil provenant d’une même modalité ou de modalité différentes. A l’issue de cette étude une comparaison des images saines a été effectuée avec les différents cas des maladies.

Cette analyse ou contrôle du fond d’œil est essentielle pour faciliter le diagnostic et pour le suivi des malades après un traitement médical.

**الملخص**

في ھذا الموجز قمنا باختبارات للسیطرة على الجزء الخلفي باستخدام ریتینوغراف

وتوفر المعالجة التلقائیة للصور البصریة المحددة أدوات لتحسین رصد الأمراض، مثل الدراسات الطبیة المتعلقة بفعالیةالعلاج. معظم الحالات المعروضة في ھذه الدراسة تتعلق بمرضى السكري أو نرید الكشف عن ارتفاع الجزء الخلفي من العین عن طریق ریتینوغراف ھذه العملیة ضروریة في أي تحلیل للصور الشبكیة لمرضى السكري. یلعب جھاز إعادة الطباعة دورًا مھمًا في التحكم في الجزء الخلفي من العین، كما یُستخدم للعثور على نقاط ممیزة تستخدم للكشف عن اعتلال الشبكیة. وأقدم طریقتین للتحلیل ومراقبة الخلفیة من نفس الطریقة أو بطریقة مختلفة. في نھایة ھذه الدراسة تم إجراء مقارنة بین الصور الصحیة مع حالات مختلفة من الأمراض. ھذا التحلیل أو السیطرة على الجزء الخلفي من العین من العین أمر التشخیص ضروري لتسھیل التشخیص