**Résumé**

L’interaction entre matière lumière induit plusieurs phénomènes utiles relativement aux caractéristiques de la lumière et la nature des milieux d’interaction ; l’un de ces phénomènes appelé « la diffusion » représente la redirection de l’onde lumineuse dans divers directions lorsqu’elle rencontre un milieu diffuseur et, par voie de conséquence des informations sur le milieu diffusant.

Ce travail est consacré à une analyse optique des masques en usant le phénomène la diffusion. A partir des mesures de la diffusion lumineuse, de différents types de masque, on fait des corrélations pour évaluer la porosité de chacun.

**Abstract**

The interaction between matter and light can induce several useful phenomena depending on the characteristics of the light and the media of interaction; one of these phenomena is called scattering which represents the redirection of the light wave at different angles when it interact with a scattering medium. In addition, it provides full information about the scattering medium.

The present work is devoted to the analysis of masks using the phenomenon of scattering where measurements of scattering spectra are made for different types of masks. The correlation between the scattered light and the porosity is carried out.

**ملخص**

ً یمكن أن یؤدي التفاعل بین المادة والضوء إلى العدید من الظواھر المفیدة اعتمادا على خصائص الضوء ووسائط التفاعل ؛

تسمى إحدى ھذه الظواھر التشتت والتي تمثل إعادة توجیھ الموجة الضوئیة عندما تصادف وسط تشتت وتعطیھا شكلاً

.م ً نتشرا یتضمن معلومات كاملة عن وسط التشتت.

عملنا مكرس لتحلیل الأقنعة باستخدام ظاھرة الانتشار ، حیث نجري قیاسات الانتشار لأنواع مختلفة من الأقنعة وباستخدام

.الضوء المتناثر نقوم بتقییم مسامیة كل منھا