

## Résumé

L'objectif de cette étude, est de mettre au clair les conditions de faisabilité de la transparence pour le cas de l'architecture tertiaire dans le contexte des milieux arides à climat chaud et sec. l'étude a été effectuée par une approche expérimentale. Ainsi des simulations informatiques d'un modèle de bureau transparent ont permis d'évaluer l'effet de : i) la lumière ii) l'ensoleillement et iii) la vue sur l'extérieur sur le confort et l'ambiance intérieure. Elle s'est effectuée pour des bureaux orientés : i) Sud ii) Est,Ouest et iii) Sud-Ouest , Sud-Est sous un ciel clair ensoleillé ,(milieu aride à climat chaud et sec).

L'évaluation des résultats obtenus est basée sur les valeurs des références recommandées pour les différents indicateurs mis en simulation.

En s'appuyant sur les résultats obtenus des performances en éclairage naturel, thermique et de la vue sur l'extérieur dans un bureau transparent, nous avons classifié les cas testés selon leurs degrés de performances pour en choisir l'orientation optimale et les composantes architecturales à faire intervenir. A cet égard, on note essentiellement la performance du bureau orienté Sud équipé d'un système Light shelf .

## ملخص

### الشفافية في المباني الإدارية في المناطق الجافة ذات المناخ الساخن

دراسة تجريبية " حالة مدينة بسكرة "

الهدف من هاته الدراسة هو توضيح شروط صلاحية استعمال الشفافية في المباني الإدارية في المناطق الجافة ذات المناخ الساخن , طبقت هاته الدراسة وفقا للمقاربة التجريبية . المحاكاة بالحاسوب لنموذج مكتب شفاف سمحت بتقييم كل من مؤثرات الاضاءة الطبيعية, التشميس , و النظرة إلى الخارج على الرفاهية و الأجواء الداخلية. هاته التجارب أقيمت على نماذج مكاتب موجهة نحو (أ الجنوب ب) الغرب والشرق و (ج) الجنوب الغربي والجنوب الشرقي تحت سماء صافية ومشمسة (مناطق جافة ذات مناخ ساحن)

اعتمدنا في تقييم النتائج المحصل عليها بالتركيز على القيم المرجعية المعتمدة لمختلف المؤشرات الخاضعة إلى المحاكاة بالحاسوب .

بالاعتماد على النتائج المحصل عليها لفاعلية الاضاءة الطبيعية , الحرارة و النظرة على الخارج في مكتب شفاف , قمنا بتصنيف الحالات التجريبية وفقا لدرجة فعاليتها وذلك لاختيار التوجيه المثالي و العناصر المعمارية الواجب إضافتها. وفي هذا الصدد نسجل بصفة خاصة فعالية التوجيه إلى الجنوب للمكاتب الشفافة المزودة بكاسرات الشمس العاكسة (Light shelf).