**RESUME**

Dans la nature, nous trouvons plusieurs sources d'énergie renouvelable, y compris pétrir de l'énergie solaire. Ayant multiple usages : chauffe-eau solaires, maisons solaires et Systèmes de refroidissement solaire.

Le détecteur en utilisant l'énergie solaire thermique tente de limiter la perte d'énergie thermique accrue vers amers.

 Dans le travail que nous avons simulé numériquement l'échange thermique de défilement double solaire capteur utilisant Fluent pour étudier le comportement dynamique et le flux d'air du programme thermique récente .

**Mots clés :** rayonnement solaire, capteur solaire à double passe, transfert thermique, Gambit et Fluent.

**الملخص**

في الطبيعة نجد عدة مصادر للطاقة المتجددة بما في دلك الطاقة الشمسية. و التي لديها عدة استعمالات : سخانات المياه بالطاقة الشمسية و البيوت الشمسية و الألواح الشمسية أنظمة التبريد...

باستخدام اللاقط الشمسي الحراري نحاول الحد الأقصى لضياع الطاقة الحرارية زيادة المر دودية.

في هدا العمل قمنا بالمحاكاة العددية للتبادل الحراري للاقط شمسي مزدوج التمرير باستخدام برنامج الفلوينت لدراسة السلوك الديناميكي و الحراري لتدفق الهواء لهدا الأخير.

**مفتاح الكلمات**  **: الإشعاع الشمسي**, **لاقط شمسي مزدوج التمرير,الانتقال الحراري ,الجامبيت والفلوينت.**