**Résumé :**

Dans l’intérêt porté à l’importance d’utilisation des énergies renouvelables, nous avons évoqué dans ce mémoire, l’énergie solaire photovoltaïque, elle est une énergie inépuisable et n'implique aucun résidu de pollution.

On a utilisé un modèle spectral de haute résolution (SMARTS), Dans le but d’étudier l’influence des paramètres atmosphériques (l’air mass et l’albédo) sur les composantes du rayonnement solaire (global, direct et diffus), puis sur les performances des cellules solaires à base pérovskite.

**ملخص**

نظرا لأهمية استخدام الطاقات المتجددة، ذكرنا في هذا المذكرة، الطاقة الشمسية الكهروضوئية، إنها طاقة لا تنضب ولا تتسبب بأي بقايا للتلوث.

قمنا باستعمال نموذج طيفي عالي القدرة)،)SMART

من اجل دراسة تأثير مختلف الوسائط الجوية (كتلة الهواء، الانعكاسية على سطح الأرض) على تدفق مختلف مركبات الاشعاع الطيفي الشمسي (الإجمالي، المباشر والمبعثر،) وعلى مردودية الخلايا البيروفيسكيت الشمسية ()pérovskite

**Abstract:**

In the interest brought to the importance of the use of renewable energies, we mentioned in this brief, photovoltaic solar energy, it is an inexhaustible energy and does not involve any residue of pollution.

We used a high resolution spectral model (SMARTS2), to study the effect of atmospheric parameters (air mass and albedo) on the components of solar radiation (global, direct and diffuse), then on the performance of perovskite solar cells