Résumé

U

tilisé depuis toujours en construction, le bois est le seul matériau de construction naturel totalement renouvelable. Il est largement utilisé dans les domaines de l’ameublement. Il existe différents types de bois présentant des propriétés communes et spécifiques.Le but de ce travail est d’étudier l’amélioration des propriétés de bois des structures.Tout d’abord, l’étude bibliographique nous a bien renseigné sur le bois est ses propriétés bois,ses caractéristiques, sa méthode d’obtention, et notamment la résistance de ce type de matériau. En plus de l’étude de la matière plastique et de ses classifications . Et pour l’amélioration des propriétés physiques, mécaniques, chimiques des structures on a étudié le WPC (Wood Plastic Composite) ou bois composite.

. **Mots -clés :** Bois, matériau, propriété, physique, mécanique, chimique, WPC.

Abstract

E

ver used in construction, wood is the only completely renewable natural building material. it is widely used in furniture fields There are different types of wood with common and specific properties. The aim of this study is to Contribution to improving the wood properties of structures First of all, the bibliographical study informed us well about wood and its wood properties, its characteristics, its method of obtaining, and in particular the resistance of this type of material In addition to studying plastic materials and their classifications. And for the improvement of the physical, mechanical, chemical properties of the structures we have study WPC (Wood Plastic Composite) or wood composite.

**Keywords:** Wood, material, property, physical, mechanical, chemical ,WPC.

**ملخص**

**منذ القديم و مادة الخشب تستخدم في البناء، وهو مادة البناء الوحيدة المتجددة بالكامل**

**يستخدم على نطاق واسع في مجالات الأثاث،هناك أنواع مختلفة من الخشب لها خصائص مشتركة و محددة**

**يهدف هذا العمل إلى دراسة المساهمة في تحسين خصائص الخشب للهياكل و المنشآت**

**أولا، أعطتنا الدراسة البيلوغرافية معلومات جيدة عن الخشب و خصائصه ومقاومة هذا النوع من**

**المواد بالإضافة الى دراسة مادة البلاستيك وتصنيفاته**

**و لتحسين هذه الخصائص الفيزيائية و الكيمائية و الميكانيكية للهياكل ،قمنا بدراسة مركب الخشب البلاستيكي أو الخشب المركب**

**ا**لكلمات المفتاحية **:الخشب،المواد،الخصائص الفيزيائية ،ميكانيكية و كيميائية,مركب الخشب البلاستيكي**