**Résumé :**

Dans le cadre de la continuité du travail dans le domaine de mise en forme des outils et aussi de la récupération de déchets des verres, nous allons réaliser des outils à base de verre récupéré comme liant et nettoyer par conséquent l’environnement et d’oxyde de fer comme abrasifs.

Nous allons réaliser des pastilles avec 50% de verre et 50% d’oxyde de fer et les réalisés sous différents paramètres opératoires qui sont : la pression, la température du frittage, le taux de maintien, la grosseur des grains de verre broyés après récupération .Après la réalisation de ces pastilles, nous allons faire des tests d’usure pour voir la tenue à l’usure de ces pastilles, et par conséquent la durée de vie des outils réalisés.

 **ملخص**  في إطار استمرارية العمل في مجال أدوات التشكيل وأيضًا استرداد نفايات الزجاج، سوف ندرك أن الأدوات المستندة إلى الزجاج قد تم استعادتها كموثق وبالتالي تنظيف البيئة والأكسيد من الحديد والمواد الكاشطة.

سوف نصنع كريات من الزجاج بنسبة 50 ٪ وأكسيد الحديد بنسبة 50 ٪ ويتم تحقيقها تحت معايير تشغيل مختلفة وهي: الضغط ودرجة حرارة التكلس ومعدل الاستبقاء وحجم الحبوب الزجاجية المكسرة بعد الاسترداد بعد الانتهاء من هذه الكريات، سنقوم بإجراء اختبارات ارتداء لمعرفة مقاومة التآكل لهذه الكريات، وبالتالي عمر الأدوات المصنوعة.

**Abstract**

 As part of the continuity of work in the field of shaping tools and also the recovery of glass waste, we will realize glass-based tools recovered as binder and therefore clean the environment and oxide of iron as abrasives.

We will make pellets with 50% glass and 50% iron oxide and realized under different operating parameters which are: pressure, sintering temperature, retention rate, size of crushed glass grains after recovery After the completion of these pellets, we will do wear tests to see the wear resistance of these pellets, and therefore the life of the tools made.