

Un verre au plomb a été élaboré, en utilisant un sable local (sable traité de Chlef) ainsi que de l'oxyde de plomb (PbO). Les résultats obtenus sur le verre élaboré ont été comparés avec ceux obtenus sur un verre choisi comme référence (verre d'une fenêtre protectrice d'un spectromètre de diffraction X). Ce verre est essentiellement composé d'oxyde de plomb, d'oxyde de silicium (SiO₂) et d'autres composés en faibles pourcentages, comme l'oxyde de sodium (Na₂O) ou l'oxyde de potassium (K₂O). Ce verre au plomb est caractérisé par une température de fusion comprise entre 1000 et 1150°C et une forte densité. Ceci lui confère un pouvoir d'atténuation des rayonnements dangereux, un haut indice de réfraction, un coefficient linéaire de dilatation thermique relativement faible et une grande résistivité électrique