

**Figure 21 :** Extraction du texte

A l'aide de la réponse du Cloud Vision API, on va essayer de classifier la facture et obtenir le prix et la date.

5.4 Classification de la facture

Notre travail consiste à développer un algorithme de classification de texte qui permet de catégoriser une note de frais dans l'une de plusieurs catégories. Dans notre cas, les différentes catégories sont les suivantes : Restaurant, Hôtel, Train, Avion, Parking, Péage.

Un fichier JSON contenant les classifications et les mots clés associés est nécessaire pour notre algorithme. Pour cela, nous avons développé une interface web qui permet de créer ce fichier JSON et l'ajouter à une base de données Firebase.

Notre algorithme de classification de texte consiste à parcourir le texte de la facture en cherchant les mots clés. Ensuite l'algorithme attribue un score à chaque classe et enfin choisit celle avec le score le plus élevé.