



Cas d'architecture : Génération de PDFs personnalisés

Contexte : Graneet génère de nombreux PDFs pour les différents éléments gérés sur la solution, des factures, des devis, et d'autres documents. Ces documents suivent tous un modèle commun pour l'ensemble de nos clients.

Problématique : Nous remarquons que les clients ne sont pas entièrement satisfaits puisqu'ils désirent très souvent des contenus différents et certaines adaptations. Chaque client ayant sa vision, il faudrait permettre à chacun de personnaliser ses PDFs avec bien évidemment un ordre et des données ayant du sens.

Solution : Une solution serait de mettre en place plusieurs templates fixes (ce que nous avons déjà pour certains types de factures), cependant la réponse au problème ne serait que partiel puisque certains clients seraient tentés de vouloir une partie dans un template et une autre partie dans un second. Nous désirons donc permettre au client de personnaliser les différents blocs qui composent le PDFs, chacun ayant plusieurs templates à sa disposition. Certains paramètres pourraient être rajoutés comme une palette de couleur par exemple.



Un outil concurrent à destination des artisans (Obat) permet de personnaliser leurs PDFs, voici une vidéo qui illustre cela :
<https://www.loom.com/share/6643db25ead946fb9651d354e1a0d706>

La solution serait semblable en permettant de personnaliser davantage de blocs car nous avons parfois des PDFs avec une multitude de pages comprenant différents blocs.

Actuellement

- Utilisation de PDFMonkey qui permet de définir un certain nombre de templates HTML, la génération de PDFs se fait en appelant leur API avec un ensemble de données sous un format JSON
- Un problème rencontré est que parfois les PDFs sont trop conséquents et PDFMonkey timeout au bout de 30 secondes, nous avons donc une solution en serverless sur Amazon qui permet de générer un PDF long à partir d'un HTML conséquent. Cette gestion reste très manuelle.
- Nos PDFs sont stockés sur un S3

Contraintes techniques

- Les PDFs doivent être générés à partir d'HTML pour permettre une personnalisation totale
- Nous devons gérer les PDFs conséquents
- Les PDFs doivent toujours être stockés sur un stockage type S3
- Les utilisateurs doivent pouvoir personnaliser leur template, dans un premier cela peut se faire lors de leur intégration et la gestion sur front n'est pas forcément nécessaire (mais ça serait canon à terme 🥰)
- Les templates doivent être dynamiques et modifiables, idéalement il faudrait que le code HTML qui les définit soit versionnable pour permettre des reviews entre développeurs

Énoncé de l'exercice

Nous attendons une conception avec un schéma d'architecture qui permettrait de donner une solution pour cette génération de PDFs personnalisés. Un découpage / chiffage pourront compléter cette conception.