

Cahier des charges du simulateur de prix d'adhésions à l'ATD16

Problème actuel

Il est difficile, voire même impossible, actuellement de simuler certaines adhésions pour des structures déjà adhérentes. De plus, il est impossible de simuler le prix d'une nouvelle adhésion pour une structure pas encore adhérente, c'est-à-dire une structure non enregistrée en base de données.

Projet

Le but de ce projet serait de développer un simulateur qui calculerait le tarif d'une, ou plusieurs, nouvelle(s) adhésion(s) en rentrant les informations nécessaires au calcul. Ce qui permettra aux agents de calculer le prix d'une adhésion pour une structure, c'est une fonctionnalité qui améliorerait la visibilité sur les prix des adhésions pour les agents.

Contexte

Ce simulateur devra s'intégrer à l'application déjà existante : **Numérobis**, il sera accessible sur le site de cette application et utilisera la même API, le simulateur sera donc utilisé par les membres de l'atd16.

Expression fonctionnelle du besoin

| Type Fonction | Fonction | Critères d'appréciation | Coefficient |
|---------------|---|---|-------------|
| FP | Calculer le prix final en fonction des adhésions simulées | Renvoie le prix correct en un temps raisonnable | 5 |
| FC1 | Intégré sur le site interne | Lien facilement trouvable sur le site | 5 |
| FC2 | Utiliser l'API Numérobis déjà existante | La/les nouvelles routes ne cassent pas l'API | 5 |
| FC3 | Formulaire contenant tous les types de variables | Formulaire d'une taille raisonnable | 3 |
| FC4 | Pouvoir facilement supprimer une formule de la simulation | Facilement supprimable sans supprimé les autres | 3 |
| FC5 | Faire attention aux prix planchers/plafonds | Aucun résultat de dépasse le plancher/plafond | 5 |
| FS1 | Pouvoir additionner plusieurs adhésions | Résultat correct | 4 |
| FS2 | Utilisable sur téléphone | Page facilement utilisable sur format portarit | 4 |

Solutions proposées

Nouvelle Page

Je souhaite faire une page entière dédiée au simulateur, page contenant le formulaire ainsi que le choix de politique à simuler, et aussi le résultat et toute autre notification sur le calcul comme le plafond/plancher et augmentation/réduction

Wireframe

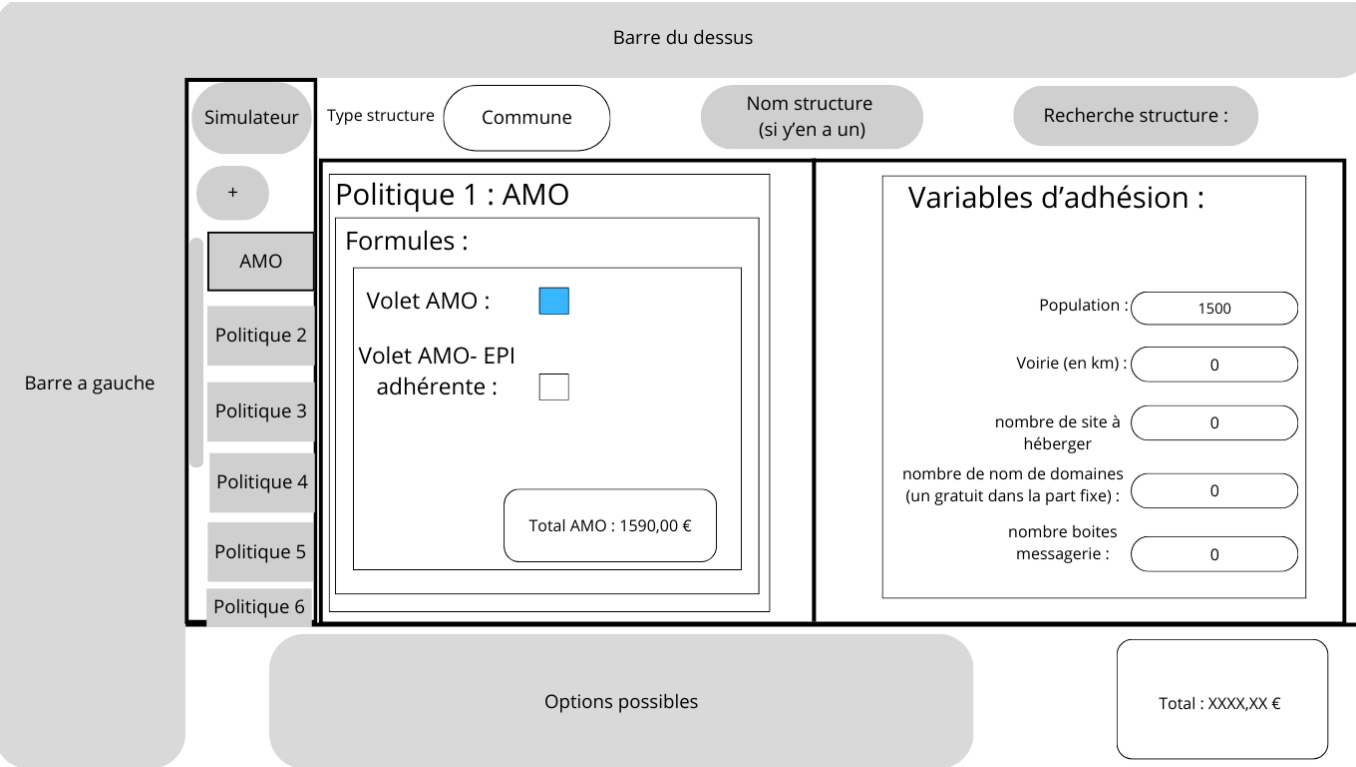


Figure 1 : Page du simulateur



Figure 2 : Modale pour l'ajout d'une politique (cette modale apparaîtra lors d'un clic sur le bouton "+")

Intégration dans le site

Cette page devrait être accessible depuis la barre de navigation à gauche afin qu'elle soit accessible depuis n'importe où (et peut-être aussi depuis la déjà présente simulation pour une structure déjà présente?)

Back-End

Il faudra certainement ajouter une route POST dans l'API qui attendrait dans le body une structure ainsi que les politiques (ou en tout cas des infos pour créer une structure factice dans le back-end) et donc renvoyer le prix que coûterait toutes ces adhésions mais aussi le prix unitaire de chaque politique.

Formatage des données

Exemple :

```
{
  "adhesion": {
    "structures": {
      "name": "test",
      "typesOfStructure": "/api/types_of_structure/4",
      "adhesionVariables": [
        {
          "value": 10,
          "years": "/api/years/2025",
          "priceUnit": "/api/price_units/2"
        },
        {
          "value": 10,
          "years": "/api/years/2022",
          "priceUnit": "/api/price_units/2"
        },
        {
          "value": 1500,
          "years": "/api/years/2024",
          "priceUnit": "/api/price_units/1"
        },
        {
          "value": 7,
          "years": "/api/years/2025",
          "priceUnit": "/api/price_units/6"
        },
        {
          "value": 2,
          "years": "/api/years/2025",
          "priceUnit": "/api/price_units/10"
        },
        {
          "value": 2,
          "years": "/api/years/2025",
          "priceUnit": "/api/price_units/11"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
    ]
  },
  "formules": ["/api/formules/1"]
},

"years": 2025,
"adheringRgpd": true
}
```

Retour :

```
{
  "total": 1590.0
}
```