

Refonte du Portail BDE SUPINFO

Durée : 4 heures

Contexte

Le Bureau Des Étudiants (BDE) de SUPINFO Caen dispose actuellement d'une plateforme de gestion de fidélité et de vente de snacks. L'interface actuelle, bien que fonctionnelle, présente un design daté et peu engageant. Votre mission est de proposer une refonte complète de cette plateforme en utilisant React.

Vous avez carte blanche sur le design. Soyez créatifs tout en conservant une interface professionnelle et ergonomique.

Objectifs pédagogiques

Ce projet évalue vos compétences sur les points suivants : la création de composants React réutilisables, la gestion de l'état avec les hooks (useState, useEffect), la consommation de données JSON, l'utilisation de React Router pour la navigation, la mise en place d'un design moderne et responsive, ainsi que la visualisation de données avec des graphiques.

Description de l'existant

La plateforme actuelle comprend 4 pages principales.

La première page est le **Dashboard Statistiques** qui affiche les indicateurs clés (Total des ventes, Bénéfice, Nombre de clients...), un tableau des produits les plus vendus, un graphique camembert de répartition des moyens de paiement, un graphique des ventes par mois, et les classements Top 10 clients.

La deuxième page est la **Carte de Fidélité** avec un système de 8 tampons à collecter, une récompense à la clé (1 produit offert), et un accès à la boutique de snacks.

La troisième page est la **Liste des Utilisateurs** contenant un tableau avec les colonnes Nom, Email, Promo, Code adhérent, Points, et les actions (éditer, commander, supprimer (pour admin)).

Gestion de l'affichage en fonction du rôle de l'utilisateur

La quatrième page est la **Liste des Produits** avec un tableau affichant Nom, Prix, Statut (Actif/Inactif), et les actions d'édition et suppression.

Page histoire des commandes pour connaître qui a acheté quoi (Les commandes par user)

Travail demandé

Exigences techniques :

Vous utiliserez Create React App ou Vite pour initialiser le projet. React Router sera employé pour la navigation entre les pages. Les données seront chargées depuis le fichier data.json fourni. Le CSS sera géré au choix avec du CSS Modules, Styled Components, ou Tailwind CSS. Une bibliothèque de graphiques comme Recharts, Chart.js, ou Victory sera utilisée pour les visualisations.

Fonctionnalités à implémenter :

L'affichage dynamique de toutes les statistiques depuis le JSON est obligatoire. La recherche et le filtrage dans les tableaux sont obligatoires. La pagination des tableaux est obligatoire. Un design responsive (mobile, tablette, desktop) est obligatoire.

Fichier de données : data.json

```
json
{
  "statistiques": {
    "totalVentes": 1247.50,
    "totalDepense": 580.24,
    "benefice": 667.26,
    "nombreClients": 10,
    "nombreCommandes": 540,
    "nombreProduits": 18,
    "produitPlusVendu": {
      "nom": "Coca Cola",
      "quantite": 89
    },
    "heureMoyenneCommande": "12:49",
    "moyenneEurosParCommande": 2.31,
    "meilleurePromo": "B.ENG 3"
  },
  "repartitionPaiements": [
    { "type": "Carte bancaire", "pourcentage": 45 },
    { "type": "HelloAsso", "pourcentage": 35 },
    { "type": "Espèces", "pourcentage": 20 }
  ]
}
```

```
],
"ventesParMois": [
  { "mois": "Oct 2024", "montant": 156.80 },
  { "mois": "Nov 2024", "montant": 234.50 },
  { "mois": "Déc 2024", "montant": 312.40 },
  { "mois": "Jan 2025", "montant": 198.60 },
  { "mois": "Fév 2025", "montant": 178.90 },
  { "mois": "Mar 2025", "montant": 166.30 }
],
"utilisateurs": [
  {
    "id": 1,
    "nomComplet": "Cousenoble Andrea",
    "email": "andrea.cousenoble@supinfo.com",
    "promo": "B.ENG 3",
    "codeAdherent": "2105",
    "points": 0,
    "estAdmin": false
  },
  {
    "id": 2,
    "nomComplet": "Crocquevieille Martin",
    "email": "martin.crocquevieille@supinfo.com",
    "promo": "B.ENG 3",
    "codeAdherent": "5050",
    "points": 0,
    "estAdmin": true
  },
  {
    "id": 3,
    "nomComplet": "De bailliencourt Lucas",
    "email": "lucas.de-bailliencourt@supinfo.com",
    "promo": "B.ENG 3",
    "codeAdherent": "1397",
    "points": 1,
    "estAdmin": false
  },
  {
    "id": 4,
    "nomComplet": "Franchet Julien",
    "email": "julien.franchet@supinfo.com",
    "promo": "B.ENG 3",
    "codeAdherent": "2120",
    "points": 0,
    "estAdmin": true
  },
  {
    "id": 5,
```

```
"nomComplet": "Gesret Evan",
"email": "evan.gesret@supinfo.com",
"promo": "B.ENG 3",
"codeAdherent": "1846",
"points": 0,
"estAdmin": true
},
{
"id": 6,
"nomComplet": "Mahe Andrew",
"email": "andrew.mahe@supinfo.com",
"promo": "B.ENG 1",
"codeAdherent": "1234",
"points": 0,
"estAdmin": true
},
{
"id": 7,
"nomComplet": "Morel Lucas",
"email": "lucas.morel@supinfo.com",
"promo": "B.ENG 3",
"codeAdherent": "1739",
"points": 0,
"estAdmin": false
},
{
"id": 8,
"nomComplet": "Nicolas Axel",
"email": "axel.nicolas@supinfo.com",
"promo": "B.ENG 1",
"codeAdherent": "2511",
"points": 0,
"estAdmin": false
},
{
"id": 9,
"nomComplet": "T'sjoen Anthonin",
"email": "anthonin.t-sjoen@supinfo.com",
"promo": "B.ENG 2",
"codeAdherent": "1278",
"points": 0,
"estAdmin": true
},
{
"id": 10,
"nomComplet": "Teyar Anbarine",
"email": "anbarine.teyar@supinfo.com",
"promo": "B.ENG 3",
```

```

    "codeAdherent": "3547",
    "points": 0,
    "estAdmin": true
  }
],
"produits": [
  { "id": 1, "nom": "2 balisto miel amande", "prix": 0.70, "actif": true },
  { "id": 2, "nom": "2 barres kinder country", "prix": 1.10, "actif": true },
  { "id": 3, "nom": "2 barres twix", "prix": 0.80, "actif": true },
  { "id": 4, "nom": "2 Napolitain", "prix": 0.75, "actif": true },
  { "id": 5, "nom": "Balisto muesli", "prix": 0.70, "actif": true },
  { "id": 6, "nom": "Coca cherry", "prix": 0.85, "actif": true },
  { "id": 7, "nom": "Coca Cola", "prix": 0.80, "actif": true },
  { "id": 8, "nom": "Coca zéro", "prix": 0.80, "actif": true },
  { "id": 9, "nom": "Fanta citron", "prix": 0.80, "actif": true },
  { "id": 10, "nom": "Fanta orange", "prix": 0.80, "actif": true },
  { "id": 11, "nom": "Haribo Dragibus", "prix": 0.60, "actif": true },
  { "id": 12, "nom": "Haribo Tagada", "prix": 0.60, "actif": true },
  { "id": 13, "nom": "Ice Tea pêche", "prix": 0.80, "actif": true },
  { "id": 14, "nom": "Kit Kat", "prix": 0.90, "actif": true },
  { "id": 15, "nom": "M&M's", "prix": 1.00, "actif": true },
  { "id": 16, "nom": "Oasis tropical", "prix": 0.80, "actif": true },
  { "id": 17, "nom": "Snickers", "prix": 0.95, "actif": true },
  { "id": 18, "nom": "Sprite", "prix": 0.80, "actif": false }
],
"carteFidelite": {
  "nombreTampons": 8,
  "recompense": "1 produit offert dans la boutique de snack"
},
"topClients": {
  "parCommandes": [
    { "nom": "Gesret Evan", "nombreCommandes": 38 },
    { "nom": "Franchet Julien", "nombreCommandes": 27 },
    { "nom": "Crocquevieille Martin", "nombreCommandes": 24 }
  ],
  "parProduits": [
    { "nom": "Gesret Evan", "nombreProduits": 56 },
    { "nom": "Mahe Andrew", "nombreProduits": 42 },
    { "nom": "Teyar Anbarine", "nombreProduits": 35 }
  ]
}
}

```

Modalités de rendu

Format de rendu : Un dépôt Git (GitHub/GitLab) contenant le code source et un fichier README.md expliquant comment lancer le projet.