

Projet



Billed

Débuggez et testez un SaaS RH

Contexte

NDF
Debug Billed@Projet Test
Fonctionnalité
Développeur Frontend

Adaptation projet

Pour s'imprégner du projet, documents et outils à disposition :

- Mail d'informations sur la mission de renfort
- Description de la fonctionnalité:
https://s3.eu-west-1.amazonaws.com/course.oc-static.com/projects/DA+JSR_P9/Billed+-+Description+des+fonctionnalite%CC%81s.pdf
- Description pratique des besoins :
https://course.oc-static.com/projects/DA+JSR_P9/Billed+-+Description+pratique+des+besoins+-.pdf
- Rapport Kanban avec les bugs identifiés :
<https://www.notion.so/a7a612fc166747e78d95aa38106a55ec?v=2a8d3553379c4366b6f66490ab8f0b90>
- Un exemple de plan End-To-End

Jest

Rapport de tests JEST

- Jest : librairie qui permet de réaliser des tests
- taux de couverture \geq à 80%

File	% Stmts	% Branch	% Funcs	% Lines	Uncovered Line #s
All files	96.05	88.64	91.67	98.57	
constants	100	100	100	100	
routes.js	100	100	100	100	
usersTest.js	0	0	0	0	
containers	95.11	80.39	88.64	98.22	
Bills.js	100	66.67	100	100	13-32
Dashboard.js	89.29	80.49	79.17	95.83	143-146
Login.js	100	100	100	100	
Logout.js	100	100	100	100	
NewBill.js	100	100	100	100	
views	100	100	100	100	
Actions.js	100	100	100	100	
BillsUI.js	100	100	100	100	
DashboardFormUI.js	100	100	100	100	
DashboardUI.js	100	100	100	100	
ErrorPage.js	100	100	100	100	
LoadingPage.js	100	100	100	100	
LoginUI.js	100	100	100	100	
NewBillUI.js	100	100	100	100	
VerticalLayout.js	100	100	100	100	
Test Suites: 11 passed, 11 total					
Tests: 57 passed, 57 total					
Snapshots: 0 total					
Time: 9.898 s, estimated 16 s					




Rapport de couverture JEST

- Lien HTML : <http://127.0.0.1:8080/coverage/lcov-report/>
- **PDF** sur l'ensemble des fichiers d'UI (*src/views*) et des fichiers d'UX (*src/containers*)

All files

96.05% Statements 219/228 88.64% Branches 78/88 91.67% Functions 55/60 98.57% Lines 207/210

Press *n* or *j* to go to the next uncovered block, *b*, *p* or *k* for the previous block.

File ▲		Statements ▾		Branches ▾		Functions ▾		Lines ▾	
constants		100%	8/8	100%	5/5	100%	1/1	100%	8/8
containers		95.11%	175/184	80.39%	41/51	88.64%	39/44	98.22%	166/169
views		100%	36/36	100%	32/32	100%	15/15	100%	33/33

Bugs

Bug report - Login admin

Erreur via Chrome Debugger

127.0.0.1:8080

Applications: Garmin Connect, Stockage, GOOGLE, Openclassrooms, JAvascript, Gestion de travail, Webdesigner dev F..., Code programmat..., space

Dimensions: Ré... 767 x 1374 45%

Éléments Recorder Console Sources Réseau Performances Mémoire Appli

top 127.0.0.1:8080 (index) Store.js Login.js

src (index) cdnjs.cloudflare.com code.jquery.com fonts.googleapis.com fonts.gstatic.com maxcdn.bootstrapcdn.com

Billed

Employé Administration

Votre email admin@test.tld admin@test.tld

Mot de passe Mot de passe

Se connecter Se connecter

```
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
    .then(() => {
      this.onNavigate(ROUTES_PATH['Bills'])
      this.PREVIOUS_LOCATION = ROUTES_PATH['Bills']
      PREVIOUS_LOCATION = this.PREVIOUS_LOCATION
      this.document.body.style.backgroundColor="#fff"
    })
  }
}
handleSubmitAdmin = e => {
  e.preventDefault()
  const user = {
    type: "Admin",
    email: e.target.querySelector('input[data-testid="employee_email"]').value,
    password: e.target.querySelector('input[data-testid="employee_password"]').value,
    status: "connected"
  }
  this.localStorage.setItem("user", JSON.stringify(user))
  this.login(user)
  .catch(
    (err) => this.createUser(user)
  )
  .then(() => {
    this.onNavigate(ROUTES_PATH['Dashboard'])
    this.PREVIOUS_LOCATION = ROUTES_PATH['Dashboard']
    PREVIOUS_LOCATION = this.PREVIOUS_LOCATION
    this.document.body.style.backgroundColor="#fff"
  })
}
```

Uncaught TypeError: Cannot read properties of null (reading 'value') at HTMLFormElement.handleSubmitAdmin (Login.js:45:81) Login.js:45

Contrôle

Points d'arrêt

Login.js:49 this.localStorage.setItem("user", ...)

Niveau d'accès

Non suspendu

Pile d'appel

Non suspendu

Points d'arrêt XHR/Fetch

Points d'arrêt DOM

Écouteurs globaux

Points d'arrêt de l'écouteur d'événements

Points d'arrêt de cas de non-respect CSP

Bug report - Login admin

Correction du code (Login.js)

```
42 // connexion côté admin
43 handleSubmitAdmin = e => {
44   e.preventDefault()
45   const user = {
46     type: "Admin",
47     email: e.target.querySelector(`input[data-testid="admin-email-input"]`).value,
48     password: e.target.querySelector(`input[data-testid="admin-password-input"]`).value,
49     status: "connected"
50   }
51   this.localStorage.setItem("user", JSON.stringify(user))
52   this.login(user)
53   .catch(
54     /* istanbul ignore next */
55     (err) => this.createUser(user)
56   )
57   .then(() => {
58     this.onNavigate(ROUTES_PATH['Dashboard'])
59     this.PREVIOUS_LOCATION = ROUTES_PATH['Dashboard']
60     PREVIOUS_LOCATION = this.PREVIOUS_LOCATION
61     this.document.body.style.backgroundColor="#fff"
62   })
63 }
```

Bug report - Login admin - Test unitaire

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

```
PS C:\Users\Laure\OneDrive\Documents\Code\P09\git\LaureneCourde_09_24012022\Billed-app-FR-Front> jest src/__tests__/login.js
```

```
PASS src/__tests__/Login.js (5.949 s)
```

```
Test Suites: 1 passed, 1 total
```

```
Tests: 8 passed, 8 total
```

```
Snapshots: 0 total
```

```
Tim Ran Focus sur le dossier dans l'Explorateur (ctrl+clic) __\login.js/i.
```

```
PS C:\Users\Laure\OneDrive\Documents\Code\P09\git\LaureneCourde_09_24012022\Billed-app-FR-Front>
```

Bug report - Bills en décroissant

Test unitaire fait appel aux dates différentes de celles indiquées dans l'application.

```
FAIL src/__tests__/Bills.js
  ● Given I am connected as an employee › When I am on Bills Page › Then bills should be ordered from earliest to latest

    expect(received).toEqual(expected) // deep equality

    - Expected  - 1
    + Received  + 1

    Array [
      "2004-04-04",
    +  "2001-01-01",
      "2003-03-03",
      "2002-02-02",
    -  "2001-01-01",
    ]

Test Suites: 1 failed, 1 total
Tests:       1 failed, 1 passed, 2 total
Snapshots:  0 total
Time:        3.903 s
```

Bug report - Bills en décroissant

Test unitaire fait appel à **BillsUI** et le fichier mocké Store.js via Bills.js

```
export default ({ data: bills, loading, error }) => {  
  // Ajout code pour corriger test des NDF par ordre décroissant  
  // Utilisation de getTime() : renvoie la valeur numérique correspondant au temps pour la date renseignée,  
  // d'après le temps universel  
  // != : inégalité stricte  
  if(bills !== undefined){  
    bills.sort(function(a, b) {  
      let date1 = new Date(a.date)  
      let date2 = new Date(b.date)  
      return date2.getTime()- date1.getTime();  
    });  
  }  
}
```

Bug report - Bills - Test unitaire

```
PASS src/__tests__/Bills.js
```

```
Test Suites: 1 passed, 1 total
```

```
Tests: 10 passed, 10 total
```

```
Snapshots: 0 total
```

```
Time: 3.854 s
```

```
Ran all test suites matching /src\\__tests__\\bills.js/i.
```

```
PS C:\Users\Laure\OneDrive\Documents\Code\P09\git\LaureneCourde_09_24012022\Billed-app-FR-Front> 
```

Bug report - Bills en décroissant

Report du bug sur l'interface employé (Bills.js)

Billed

Mes notes de frais

Type	Nom	Date	Montant
Transports	Vol A/R Barcelone	2 Fév. 22	145 €
Transports	Train Montargis - Paris	2 Fév. 22	18 €
Transports	Vol Paris Marseille	22 Nov. 21	240 €
Hôtel et logement	Hôtel du centre ville	22 Nov. 21	120 €
Restaurants et bars	Repas d'affaire	22 Nov. 21	60 €

1 problème : 1

6 messages

6 messages ...

Aucune erreur

Aucun averti...

6 infos

Aucun mess...

Live reload enabled.

(index):79

BillsUI.js:9

{id: 'bZDE2zTjXxFBV4ov8Wqt8A', name: 'Vol A/R Barce

Lone', type: 'Transports', email: 'employee@test.tl

d', date: '2 Fév. 22', ...}

BillsUI.js:9

{id: '93PVxT3SECFc35uhNlwcwh', name: 'Train Montarg

is - Paris', type: 'Transports', email: 'employee@t

est.tld', date: '2 Fév. 22', ...}

BillsUI.js:9

{id: '6g7PRkKM5gk35Fc2mw7JHw', name: 'Vol Paris Mar

seille', type: 'Transports', email: 'employee@test.

tld', date: '22 Nov. 21', ...}

BillsUI.js:9

{id: '7to5QJDw6o4XWK9Wsjs7Go', name: 'Hôtel du cent

re ville', type: 'Hôtel et Logement', email: 'emplo

yee@test.tld', date: '22 Nov. 21', ...}

BillsUI.js:9

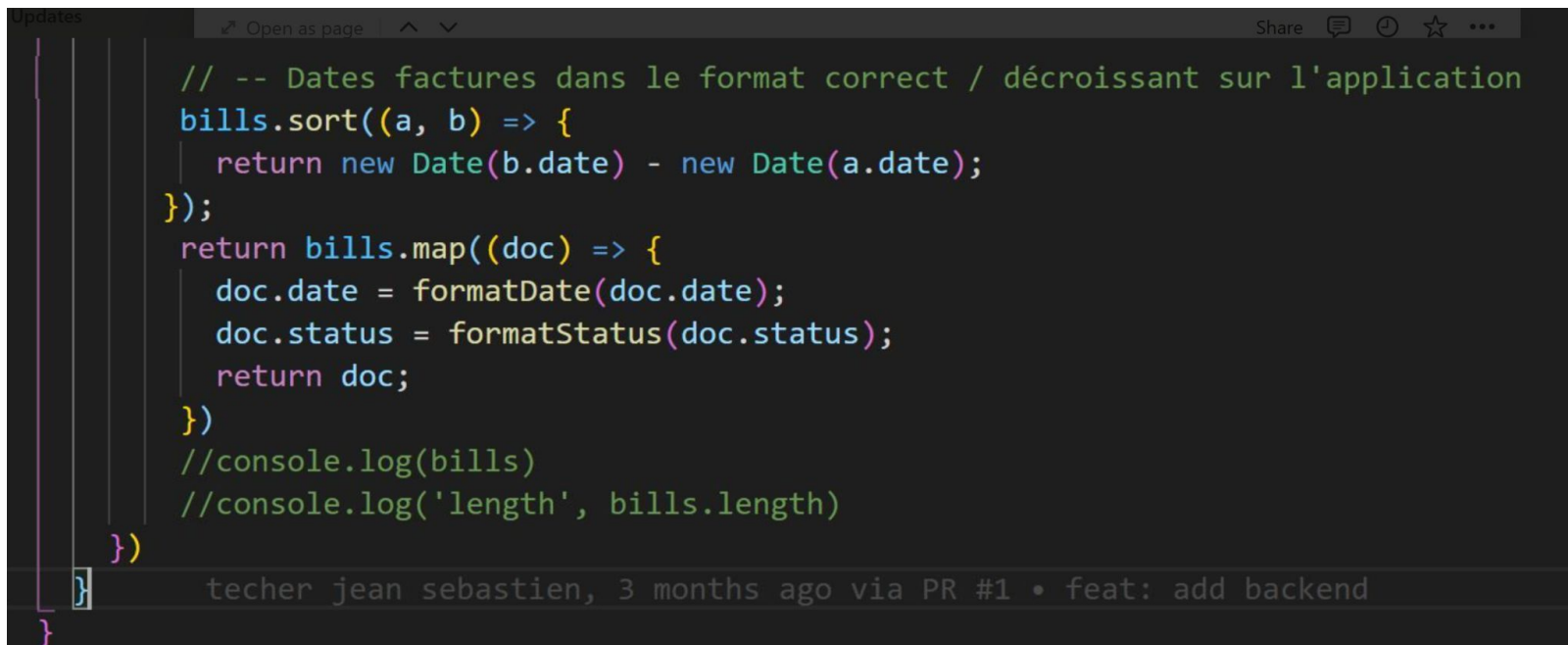
{id: 'd7vVuoPrxhBZog2Nya6oCW', name: "Repas d'affai

re", type: 'Restaurants et bars', email: 'employee@

test.tld', date: '22 Nov. 21', ...}

Bug report - Bills en décroissant

Report du bug sur l'interface employé (Bills.js)



The screenshot shows a code editor with a dark theme. The top bar includes a tab labeled 'Updates', a button 'Open as page', and icons for 'Share', 'Comments', 'Clock', 'Star', and 'More'. The code is written in JavaScript and is part of a pull request, as indicated by the footer text 'techer jean sebastien, 3 months ago via PR #1 • feat: add backend'. The code implements a sorting function for bills, sorting them by date in descending order. The code is as follows:

```
// -- Dates factures dans le format correct / décroissant sur l'application
bills.sort((a, b) => {
  return new Date(b.date) - new Date(a.date);
});
return bills.map((doc) => {
  doc.date = formatDate(doc.date);
  doc.status = formatStatus(doc.status);
  return doc;
})
//console.log(bills)
//console.log('length', bills.length)
})
}
```

Bug hunt - Bills - extension de fichiers

Côté employé : test pdf en erreur

The screenshot displays a web application interface for managing expense notes, overlaid with a network debugging tool. The application shows a table of expense notes with columns for Type, Nom, Date, Montant, Statut, and Actions. A modal window titled 'Justificatif' is open, showing a file upload interface with a 'Bill' icon. The network tool shows a failed request to upload a file, with the status 'null' and a response body that is empty.

Mes notes de frais [Nouvelle note de frais](#)

Type	Nom	Date	Montant	Statut	Actions
Transports	Vol Paris Marseille	22 Nov. 21	240 €	Refused	👁
Hôtel et logement	Hôtel du centre ville	22 Nov. 21	120 €	Accepté	👁
Restaurants et bars	Repas	22	60 €	En attente	👁
Transports	Train Montargis - Paris	2 Fév. 22	18 €	En attente	👁

Justificatif X

1 requête(s) sur 55 | 0 B/455 kB transférés

Bug hunt - Bills - extension de fichiers

Côté admin : test pdf en erreur

The screenshot shows a web application interface on the left and a browser's developer tools network tab on the right.

Web Application Interface:

- Dimensions: Réactivité 1077 x 1122 50%
- Table of bills:

employee	Date	Montant TTC	TVA
Restaurant 22 Nov. 21	2 Fév. 22	60 €	19 %
Hotel room 22 Nov. 21	18	170 €	19 %
Vol A/R Barcelone 2 Fév. 22	Justificatif	145 €	19 %
Train Montargis - Paris 2 Fév. 22	Ajouter un commentaire	18 €	19 %

- A modal dialog titled "Justificatif" is open, showing a PDF icon and the text "Refusé (1)".

Browser Network Tab:

- Filter: ☐ Inverser ☐ Masquer les URL de données
- Selection: Image
- Options: ☐ A bloqué les cookies ☐ Requête bloquée ☐ Requête tierces
- Timeline: 10 ms, 20 ms, 30 ms, 40 ms, 50 ms, 60 ms, 70 ms, 80 ms, 90 ms, 100 ms, 110 ms
- Table:

Nom	En-têtes	Aperçu	Réponse	Initiateur	Délai
1 null					

- Summary: 1 requêtes | 0 B transféré(s) | 0 B ressour

Bug hunt - Bills - extension de fichiers

reproduire le bug avec le debugger

The screenshot shows a web browser window with the 'Billed' application. The main content area displays the 'Envoyer une note de frais' form. The form includes fields for 'Type de dépense' (Transport), 'Nom de la dépense' (train paris), 'Date' (17/03/2022), 'Montant TTC' (10), 'TVA' (70 and 20), and 'Justificatif' (Choisir un fichier). The 'Envoyer' button is visible at the bottom.

The developer console shows the JavaScript code for the 'NewBill' class. A breakpoint is set at line 27, which is highlighted in the console. The code defines the 'NewBill' class and its methods, including 'handleChangeFile' and 'handleSubmit'.

The right sidebar shows the 'Suspendu sur point d'arrêt' (Suspended at breakpoint) window. It displays the current state of the application, including the 'filePath' variable, which is highlighted in yellow. The 'filePath' variable is defined as 'const filePath = e.target.value.split(/\\/g)'.

Bug hunt - Bills - extension de fichiers

erreur 404 - onglet réseau

The screenshot shows a web browser window with the 'Billed' extension installed. The main content area displays 'Mes notes de frais' (My expense notes) with a table of entries. A modal window titled 'Justificatif' (Receipt) is open, showing a 'Bill' icon. The right sidebar shows the 'Réseau' (Network) tab, displaying a 404 error for a request to 'http://localhost:5678/null'. The error message is 'Code d'état: 404 Not Found'. The 'En-têtes de réponse' (Response headers) section is expanded, showing various headers like 'Access-Control-Allow-Origin', 'Content-Length', 'Content-Type', 'Date', 'Expect-CT', 'Keep-Alive', 'Referer-Policy', 'Strict-Transport-Security', 'X-Content-Type-Options', 'X-DNS-Prefetch-Control', 'X-Download-Options', 'X-Frame-Options', 'X-Permitted-Cross-Domain-Policies', and 'X-XSS-Protection'. The 'En-têtes de requête' (Request headers) section is also expanded, showing headers like 'Accept', 'Accept-Encoding', 'Accept-Language', 'Connection', 'Host', 'Referer', 'sec-ch-ua', 'sec-ch-ua-mobile', 'sec-ch-ua-platform', 'Sec-Fetch-Dest', 'Sec-Fetch-Mode', 'Sec-Fetch-Site', and 'User-Agent'.

Type	Nom	Date	Montant	Statut	Actions
Transports	paris Bercy	17 Mar 22	10 €	En attente	
Transports	train paris	17 Mar 22	10 €	En attente	
Fournitures de bureau	test	8 Fév 22	120 €	En attente	
Transports	Vol Paris Marseille	22 Nov 21	240 €	Refused	
Hôtel et logement	Hôtel du centre ville	22 Nov 21	120 €	Accepté	
Restaurants et bars	Repas d'affaire	22 Nov 21	60 €	En attente	
null	null	1 Jan 70	null €	undefined	

Justificatif

Bill

En-têtes de réponse

Access-Control-Allow-Origin: *

Content-Length: 343

Content-Type: text/html; charset=utf-8

Date: Sun, 20 Mar 2022 13:33:58 GMT

Expect-CT: max-age=0

Keep-Alive: timeout=5

Referer-Policy: no-referrer

Strict-Transport-Security: max-age=15552000; includeSubDomains

X-Content-Type-Options: nosniff

X-DNS-Prefetch-Control: off

X-Download-Options: noopen

X-Frame-Options: SAMEORIGIN

X-Permitted-Cross-Domain-Policies: none

X-XSS-Protection: 0

En-têtes de requête

Accept: image/avif,image/webp,image/apng,image/svg+xml,image/*,*/*;q=0.8

Accept-Encoding: gzip, deflate, br

Accept-Language: fr-FR,fr;q=0.9,en-GB;q=0.8,en;q=0.7,en-US;q=0.6

Connection: keep-alive

Host: localhost:5678

Referer: http://127.0.0.1:8080/

sec-ch-ua: " Not A;Brand";v="99", "Chromium";v="99", "Google Chrome";v="99"

sec-ch-ua-mobile: ?1

sec-ch-ua-platform: "Android"

Sec-Fetch-Dest: image

Sec-Fetch-Mode: no-cors

Sec-Fetch-Site: cross-site

User-Agent: Mozilla/5.0 (Linux; Android 6.0; Nexus 5 Build/HR88R0) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/99.0.4844.

Bug hunt - Bills - extension de fichiers

Correction via le debugger suite

127.0.0.1:8080 indique

Format non pris en charge! Veuillez uploader un document au format jpg, jpeg ou png

OK

Dimensions: Réactivité ▾ 808 x 1122 50% ▾

98px

Suspendu dans le c

Envoyer une note de frais

Type de dépense
Transports

Nom de la dépense
Vol Paris Londres

Date
jj/mm/aaaa

Montant TTC
348

TVA

Envoyer

Justificatif
Choisir un fichier

Extension requise : png, jpg ou jpeg

```
export default class NewBill {
  constructor({ document, onNavigate }) {
    this.document = document
    this.onNavigate = onNavigate
    this.store = store
    const formNewBill = this
    formNewBill.addEventListener('change', e => {
      const file = this.document.querySelector('input[type="file"]').files[0]
      file.addEventListener('change', e => {
        this.fileUrl = null
        this.fileName = null
        this.billId = null
        new Logout({ document, location }).logout()
      })
      handleChangeFile = e => {
        e.preventDefault()
        let file = this.document.querySelector('input[type="file"]').files[0]
        if (!file.name.match(/.(jpg|jpeg|png)$/)) {
          alert('Format non pris en charge! Veuillez uploader un document au format jpg, jpeg ou png')
          file = null
          location.reload()
        } else {
          const filePath = e.target.files[0].path
          const fileName = filePath.split('/').pop()
          const formData = new FormData()
          const email = JSON.parse(localStorage.getItem('email'))
          formData.append('file', file)
          formData.append('email', email)
          this.upload(formData)
        }
      }
    })
  }
}
```

Points d'arrêt

- NewBill.js:22
alert('Format non pris en charge! Veuillez uploader un document au format jpg, jpeg ou png')
- NewBill.js:23
file = null

Niveau d'accès

Non suspendu

Pile d'appel

Non suspendu

Points d'arrêt XHR/Fetch

Points d'arrêt DOM

Écouteurs globaux

Points d'arrêt de l'écouteur d'événements

Points d'arrêt de cas de non-respect CSP

Bug hunt - Bills - extension de fichiers

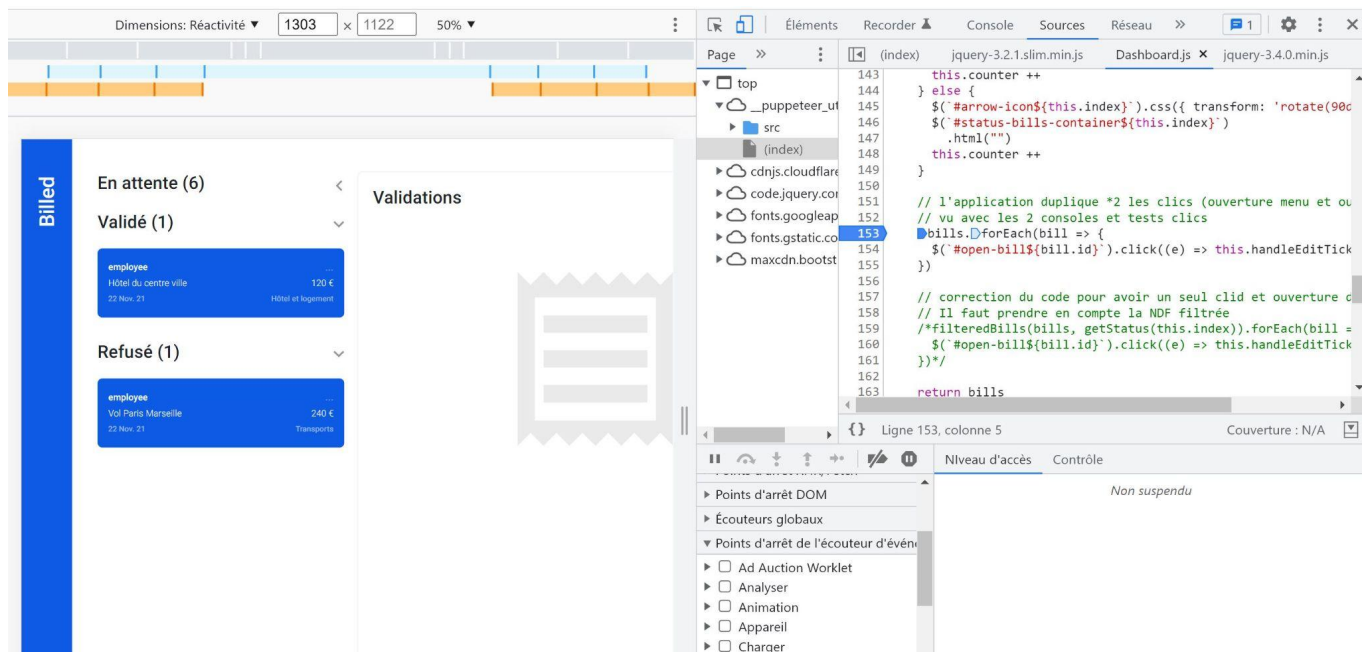
Correction du code + ajout d'une alerte (NewBills.js)

```
handleChangeFile = e => {  
  e.preventDefault()  
  let file = this.document.querySelector(`input[data-testid="file"]`).files[0]  
  if (!file.name.match(/.(jpg|jpeg|png)$/i)){ // Regex  
    alert('Format non pris en charge! Veuillez uploader un document au format jpg, jpeg ou png');  
    file = null  
    location.reload();  
  } else {  
    const filePath = e.target.value.split(/\\/g)  
    const fileName = filePath[filePath.length-1]  
    const formData = new FormData()  
    formData.append('file', file)  
    fetch('/api/bills', {  
      method: 'POST',  
      body: formData  
    })  
      .then(response => response.json())  
      .then(data => {  
        // ...  
      })  
  }  
}
```

- erreur 404 : File not found. L'api bloque les PDF donc on ne peut pas afficher les anciens.
- Elle n'affichera que les images. Sur les NDF créées maintenant, la modale affiche l'image et le nom du fichier est correct côté admin.

Bug hunt - Dashboard

L'application duplique les clics lorsqu'on clique sur le menu déroulant et sur la NDF pour l'ouvrir (console.log). Les NDF filtrées / sélectionnée n'étaient pas reprises dans la boucle, juste les NDF en général.



Bug hunt - Dashboard

Code corrigé sur les NDF filtré (Dashboard.js)

```
// l'application duplique *2 les clics (ouverture menu et ouverture NDF)
// vu avec les 2 consoles et tests clics
/*bills.forEach(bill => {
  |  $('#open-bill${bill.id}`).click((e) => this.handleEditTicket(e, bill, bills))
  |  })*/

// correction du code pour avoir un seul clic et ouverture de la NDF
// Il faut prendre en compte la NDF filtrée
filteredBills(bills, getStatus(this.index)).forEach(bill => {
  |  $('#open-bill${bill.id}`).click((e) => this.handleEditTicket(e, bill, bills))
  |  })

return bills
}
```

Tests unitaires

Tests unitaires ajoutés

Bills.js :

```
6 //to-do write expect expression
7 //Jest va tester si le résultat de expect() correspond au "matcher".
8 const iconActivated = windowIcon.classList.contains('active-icon')
9 //matcher ToBeTruthy : assurer qu'une valeur est vraie dans un contexte booléen
10 expect(iconActivated).toBeTruthy()
11 }
```

<https://jestjs.io/fr/docs/expect>

NewBills.js :

```
18
19 describe("Given I am connected as an employee", () => {
20   //quand je suis sur la page Nouvelle NDF
21   describe("When I am on NewBill Page", () => {
22     // Modif ... par "icône de courrier dans la barre verticale doit être mise en surbrillan
23     Debug
24     test("Then mail icon in vertical layout should be highlighted", async() => {
25       const html = NewBillUI()
26       document.body.innerHTML = html
27       //to-do write assertion
28       Object.defineProperty(window, 'localStorage', { value: localStorageMock })
29       window.localStorage.setItem('user', JSON.stringify({type: 'Employee'}))
30       const root = document.createElement("div")
31       root.setAttribute("id", "root")
32       document.body.append(root)
33       router()
34       window.onNavigate(ROUTES_PATH.NewBill)
35       await waitFor(() => screen.getByTestId('icon-mail'))
36       const windowIcon = screen.getByTestId('icon-mail')
37       //to-do write expect expression
38       const iconActivated = windowIcon.classList.contains('active-icon')
39       expect(iconActivated).toBeTruthy()
40     })
41   })
42 })
```

Tests unitaires ajoutés

Détailler les tests unitaires ajoutés dans

- Bills.js
- NewBills.js

Tests unitaires :

- tester un bloc de code précis de la fonctionnalité
- rapides d'exécution
- augmenter la qualité du programme
- protéger le code en cas de régression
- bonnes pratiques de Développeur

Tests intégrations

Tests intégrations GET + erreurs 500 et 404

Bills.js

- list()
- erreur 500 et 404

```
// --- TEST INTEGRATION GET METHOD
describe('Given I am connected as an employee', () => {
  describe('When I am on Bills Page', () => {
    // TEST : récupère les factures de l'API simulée avec GET (récupération des données)
    Debug
    test("fetches bills from mock API GET", async () => {
      localStorage.setItem("user", JSON.stringify({ type: "Employee", email: "a@a" }));
      const root = document.createElement("div")
      root.setAttribute("id", "root")
      document.body.append(root)
      router()
      window.onNavigate(ROUTES_PATH.Bills)

      // appelle la list() bills
      const mockedBill = mockStore.bills()
      const bill = jest.spyOn(mockedBill, "list")
      const billresponse = await mockedBill.list()

      // vérifie qu'on soit bien sur la page "Mes notes de frais"
      expect(await waitFor(() => screen.getByText('Mes notes de frais'))).toBeTruthy()

      expect(bill).toHaveBeenCalledTimes(1);
      expect(billresponse.length).toBe(4);
    })
  })
})
```

Tests intégrations POST + erreurs 500 et 404

NewBills.js

- création note de frais et soumission
- create()
- update()
- erreurs 500 et 404

```
describe("When I submit the form completed", () => {
  // TEST : La note de frais est créée
  Debug
  test("Then the bill is created", async() => {
    const html = NewBillUI();
    document.body.innerHTML = html
    const onNavigate = (pathname) => {document.innerHTML= ROUTES({pathname})}
    localStorage.setItem("user", JSON.stringify({type: 'Employee', email: 'a@a'}))
    const newBill = new NewBill({document, onNavigate, store: mockStore, localStorage})

    // Valeurs initiales pour test
    const validBill = {
      type: 'Hôtel et logement',
      name: 'Séjour pro',
      amount: 400,
      date: '2022-02-24',
      vat: '80',
      pct: 20,
      commentary: 'commentary',
      imageUrl: '../img/test.jpg',
      fileName: 'test.jpg',
      status: 'pending',
    }
    // chargement des valeurs
    screen.getByTestId("expense-type").value = validBill.type;
    screen.getByTestId("expense-name").value = validBill.name;
    screen.getByTestId("amount").value = validBill.amount;
    screen.getByTestId("datepicker").value = validBill.date;
    screen.getByTestId("vat").value = validBill.vat;
    screen.getByTestId("pct").value = validBill.pct;
    screen.getByTestId("commentary").value = validBill.commentary;

    newBill.fileUrl = validBill.imageUrl;
    newBill.fileName = validBill.fileName;

    newBill.updateBill = jest.fn();
    const handleSubmit = jest.fn((e) => newBill.handleSubmit(e))

    const form = screen.getByTestId("form-new-bill");
    form.addEventListener('submit', handleSubmit)
    fireEvent.submit(form)

    expect(handleSubmit).toHaveBeenCalled()
    expect(newBill.updateBill).toHaveBeenCalled()
  })
})
```

Tests end-to-end

Plan de test End-to-End

- Dernière étape dans le processus de test d'une application
- Les tests E2E vérifient l'intégralité d'une application, du début jusqu'à la fin.
- Ils sont à réaliser en priorité grâce à un cas de test. Chaque test aura son propre cas de test. Celui-ci est très proche d'une User Story avec critère d'acceptation.
- Méthode **Given / When / Then** :
 - Given** : Situation de départ
 - When** : Action de l'utilisateur
 - Then** : Résultat / comment doit se comporter l'application face à une action
- PDF Parcours employé


Repository

Github

Lien vers le repo Github : <https://github.com/Laurene45/Billed-app-FR-Front>

main 4 branches 0 tags Go to file Add file Code

This branch is 17 commits ahead of OpenClassrooms-Student-Center:main. Contribute Fetch upstream

 **Laurene45** modification des commentaires fichiers containers 08f0214 3 hours ago 34 commits

livrables	ajout des livrables	2 days ago
src	modification des commentaires fichiers containers	3 hours ago
.gitignore	Fix Jest-Cli issue	2 months ago
.live-server.json	feat: add backend	4 months ago
README.md	Fix Jest-Cli issue	2 months ago
babel.config.cjs	feat: add backend	4 months ago
index.html	fix: remove firebase and firestore occurrences	3 months ago
package-lock.json	MAJ du fichier package-lock.json	last month
package.json	Fix Jest-Cli issue	2 months ago
setup-jest.js	feat: add backend	4 months ago
yarn.lock	Fix Jest-Cli issue	2 months ago

Avez-vous des questions ?

