# Rapport détaillé

# [Bug report] - Login

# **Description**

Dans le rapport de test "Login, si un administrateur remplit correctement les champs du Login, il devrait naviguer sur la page Dashboard", le test est passé au rouge.

#### To-do

Faire passer le test au vert en réparant la fonctionnalité.

On utilise chrome debugger pour mettre en œuvre des breakpoints, étape par étape et pas à pas dans le fichier JS Login.js du dossier et sous dossier /front/src/containers/ pour localiser le bug et ainsi modifier le code JS pour permettre à l'administrateur de se connecter.

Dans la fonction handleSubmitAdmin, les inputs utilisés pour le login admin sont ceux de l'employée (employee-email-input), je modifie donc le code JS pour utiliser les inputs admin avec « admin-email-input » et « admin-password-input

On effectue les tests JEST coverage et unitaire sur Login.js

```
$ jest --coverage --noStackTrace --silent src/__tests__/Login.js
```

\$ jest src/ tests /Login.js

```
Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests: 8 passed, 8 total
Snapshots: 0 total
Time: 3.016 s, estimated 4 s
Ran all test suites matching /src\\_tests_\\login.js/i.
```

[Bug report] - Bills

## **Description**

Le test Bills / les notes de frais s'affichent par ordre décroissant est passé au rouge.

#### To-do

Faire passer le test au vert en réparant la fonctionnalité.

On utilise chrome debugger pour mettre en œuvre des breakpoints, étape par étape et pas à pas dans le fichier JS BillsUI.js du dossier et sous dossiers /front/src/views / pour localiser le bug et ainsi ajouter du code JS pour que les notes de frais s'affichent par ordre décroissant.

Je travaille sur const rows= (data); je trie les data par ordre décroissant avec sort(). Return true (1) si new Date(a.date) est inférieur) new Date(b.date) sinon return false(-1)

```
//fix: trier les factures dans l'ordre décroissant
// fix: trier les factures dans l'ordre décroissant
// fix: trier les factures dans l'ordre décroissant
// ex: 2012 - 2013 = -1
// 2012 - 2012 = 0
// 2013 - 2012 = 1
const rows = (data) => {
    data.sort((a, b) => (new Date(a.date) < new Date(b.date) ? 1 : -1));
    return data && data.length ? data.map((bill) => row(bill)).join("") : "";
};
```

## Rapport de test

Rapport de test unitaire avant :

Rapport de test unitaire après :

```
PASS src/_tests_/Bills.js
Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests: 2 passed, 2 total
Snapshots: 0 total
Time: 2.304 s
Ran all test suites matching /src\\_tests_\\Bills.js/i.
```

# [Bug Hunt] - Bills

# **Description**

Je suis connecté en tant qu'employé, je saisis une note de frais avec un justificatif qui a une extension différente de jpg, jpeg ou png, j'envoie. J'arrive sur la page Bills, je clique sur l'icône "voir" pour consulter le justificatif : la modale s'ouvre, mais il n'y a pas d'image.

Si je me connecte à présent en tant qu'Admin, et que je clique sur le ticket correspondant, le nom du fichier affiché est null. De même, lorsque je clique sur l'icône "voir" pour consulter le justificatif : la modale s'ouvre, mais il n'y a pas d'image.

#### To-do

Comportements attendus:

- [] la modale doit afficher l'image.
- [] dans le dashboard, le formulaire correspondant au ticket doit afficher le nom du fichier.

Suggestion : empêcher la saisie d'un document qui a une extension différente de jpg, jpeg ou png au niveau du formulaire du fichier NewBill.js. Indice : cela se passe dans la méthode handleChangeFile...

On utilise chrome debugger pour mettre en œuvre des breakpoints, étape par étape et pas à pas dans le fichier JS NewBill.js du dossier et sous dossiers /front/src/containers / pour localiser le bug et puis on ajoute des nouvelles variables pour vérifier le format de l'image, on vérifie si le format est jpg jpeg ou png et si vrai on met imgformatvalide à vrai sinon faux.

Si le format n'est pas valide on supprime le fichier de l'input, on ajoute la class is invalid pour dire à l'utilisateur que c'est invalide et on supprime la classe blue-border, puis on affiche un message d'erreur

Si c'est valide on supprime la classe is invalid on ajoute la classe border-blue. Si le format de l'image est valide et le formulaire on débute l'upload

## [Bug Hunt] - Dashboard

## **Description**

Je suis connecté en tant qu'administrateur RH, je déplie une liste de tickets (par exemple : statut "validé"), je sélectionne un ticket, puis je déplie une seconde liste (par exemple : statut "refusé"), je ne peux plus sélectionner un ticket de la première liste.

#### To-do

Comportement attendu : pourvoir déplier plusieurs listes, et consulter les tickets de chacune des deux listes.

Pas besoin d'ajouter de tests

On utilise chrome debugger pour mettre en œuvre des breakpoints, étape par étape et pas à pas dans le fichier JS Dashboard.js du dossier et sous dossiers /front/src/containers / pour localiser le bug et ainsi ajouter du code JS manquant « \$(`#status-bills-container\${this.index} » pour qu'il soit possible de déplier la liste des tickets en même temps.

```
handleShowTickets(e, bills, index) {
   if (this.counter === undefined || this.index !== index) this.counter = 0;
   if (this.index === undefined || this.index !== index) this.index = index;
   if (this.counter % 2 === 0) {
        $(`#arrow-icon${this.index}`).css({ transform: "rotate(0deg)" });
        $(`#status-bills-container${this.index}`).html(
            cards(filteredBills(bills, getStatus(this.index)))
        );
        this.counter++;
    } else {
        $(`#arrow-icon${this.index}`).css({ transform: "rotate(90deg)" });
        $(`#status-bills-container${this.index}`).html("");
        this.counter++;
   bills.forEach((bill) => {
        $(`#status-bills-container${this.index} #open-bill${bill.id}`).click((e) =>
           this.handleEditTicket(e, bill, bills)
    });
```

## [Bug Hunt] - Fix title display bug

## **Description**

Quand le nom de la dépense est vide on ne peut quand même soumettre la new bill.

#### To-do

J'ai mis en place un test If sur l'input data-testid= « expense-name » pour n'autoriser le submit de la new bil seulement si le nom de la dépense est supérieur à 5. On affiche un message d'erreur si ce n'est pas le cas.

```
fix bug affichage titre vide
if (e.target.querySelector(`input[data-testid='expense-name']`).value.length > 4) {
   document.getElementById("errorExpenseName").classList.add("hideErrorMessage");
   const email = JSON.parse(localStorage.getItem("user")).email;
   const bill = {
       email,
        type: e.target.querySelector(`select[data-testid="expense-type"]`).value,
       name: e.target.querySelector(`input[data-testid="expense-name"]`).value,
        amount: parseInt(e.target.querySelector(`input[data-testid="amount"]`).value),
       date: e.target.querySelector(`input[data-testid="datepicker"]`).value,
       vat: e.target.querySelector(`input[data-testid="vat"]`).value,
        pct: parseInt(e.target.querySelector(`input[data-testid="pct"]`).value) || 20,
        commentary: e.target.querySelector(`textarea[data-testid="commentary"]`).value,
        fileUrl: this.fileUrl,
        fileName: this.fileName,
        status: "pending",
   this.updateBill(bill);
    this.onNavigate(ROUTES PATH["Bills"]);
   document.getElementById("errorExpenseName").classList.remove("hideErrorMessage");
    this.document.querySelector(`input[data-testid='expense-name']`).value = null;
```

## [Ajout de tests unitaires et d'intégration]

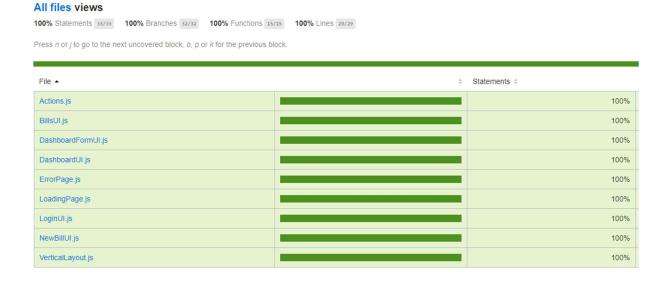
Le rapport de couverture de branche de Jest indique que le fichiers suivants ne sont pas couverts (cf. copie d'écran) :

Respecter la structure des tests unitaires en place : Given / When / Then avec le résultat attendu. Un exemple est donné dans le squelette du test **tests**/Bills.js

- [] composant container/Bills:
  - o [] couvrir un maximum de "statements" c'est simple, il faut qu'après avoir ajouté tes tests unitaires et d'intégration <u>le rapport de couverture du fichier container/Bills</u> soit vert. Cela devrait permettre d'obtenir un taux de couverture aux alentours de 80% dans la colonne "statements".

#### 

• [] composant views/Bills: Le taux de couverture est à 100% néanmoins si tu regardes le premier test il manque la mention "expect". Ajoute cette mention pour que le test vérifie bien ce que l'on attend de lui.



o [] ajouter un test d'intégration GET Bills. Tu peux t'inspirer celui qui est fait (signalé en commentaires) pour Dashboard.

```
Test d'intégration GET 404 et 500
describe("Given I am a user connected as Employee", () => {
   describe("When I navigate to Bill", () => {
       test("Then, fetches bills from mock API GET", async () => {
           const getSpy = jest.spyOn(store, "get");
           const bills = await store.get();
           expect(getSpy).toHaveBeenCalledTimes(1);
            // le nombre de bills doit etre de 4
           expect(bills.data.length).toBe(4);
           store.get.mockImplementationOnce(() => Promise.reject(new Error("Erreur 404")));
           const html = BillsUI({ error: "Erreur 404" });
           document.body.innerHTML = html;
           const message = await screen.getByText(/Erreur 404/);
           expect(message).toBeTruthy();
       test("Then, fetches messages from an API and fails with 500 message error", async () => {
           store.get.mockImplementationOnce(() => Promise.reject(new Error("Erreur 500")));
           const html = BillsUI({ error: "Erreur 500" });
           document.body.innerHTML = html;
           const message = await screen.getByText(/Erreur 500/);
           expect(message).toBeTruthy();
```

J'ai mis en place des tests d'intégration GET sur Bills (erreurs 404/500) pour tester ces erreurs.

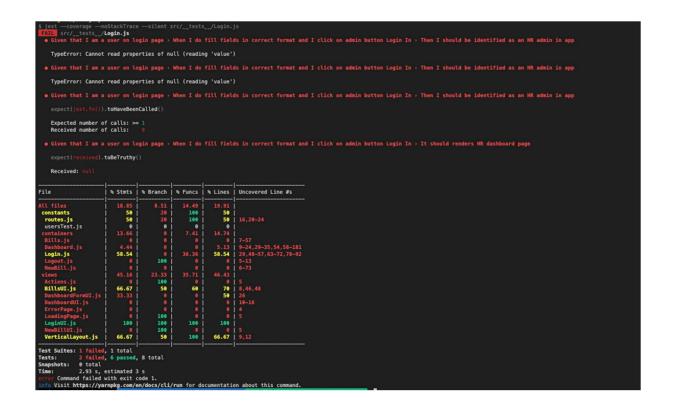
- [] composant container/NewBill:
- [] ajouter un test d'intégration POST new bill. Tu peux t'inspirer celui qui est fait (signalé en commentaires) pour Dashboard.

```
describe("When I navigate to Dashboard employee", () => {
  test("Add a bill from mock API POST", async () => {
    const postSpy = jest.spyOn(store, "post");
     const bill = {
  id: "47qAXb6fIm2z0KkLzMro",
       vat: "80",
       type: "Hôtel et logement",
       commentAdmin: "ok",
       commentary: "séminaire billed",
       name: "encore",
fileName: "preview-facture-free-201801-pdf-1.jpg",
       email: "a@a",
     expect(postSpy).toHaveBeenCalledTimes(1);
     expect(bills.data.length).toBe(5);
  test("Add bills from an API and fails with 404 message error", async () => {
    store.post.mockImplementationOnce(() => Promise.reject(new Error("Erreur 404")));
    document.body.innerHTML = html;
    const message = await screen.getByText(/Erreur 404/);
expect(message).toBeTruthy();
  test("Add bill from an API and fails with 500 message error", async () => {
    store.post.mockImplementationOnce(() => Promise.reject(new Error("Erreur 500")));
     const html = BillsUI({ error: "Erreur 500" });
    document.body.innerHTML = html;
    const message = await screen.getByText(/Erreur 500/);
     expect(message).toBeTruthy();
```

- [] composant container/NewBill:
  - o [] couvrir un maximum de "statements": c'est simple, il faut que le rapport de couverture du fichier container/NewBill soit vert (accessible à cette adresse quand tu auras lancé le serveur). Cela devrait permettre d'obtenir un taux de couverture aux alentours de 80% dans la colonne "statements".

NewBill.js	96.15%	50/52	

# Rapport de tests avant :



## Rapport de tests après :

```
$ npm run test
 jest --coverage --noStackTrace --silent
 PASS src/_tests_/ErrorPage.js
PASS src/__tests__/LoadingPage.js
PASS src/_tests_/VerticalLayout.js
PASS src/_tests_/routes.js
PASS src/_tests_/Actions.js
PASS src/__tests__/DashboardFormUI.js
PASS src/_tests_/Login.js
PASS src/__tests__/NewBill.js
PASS src/_tests_/Logout.js
PASS src/_tests_/Dashboard.js
 PASS src/_tests_/Bills.js
File
                    | % Stmts | % Branch | % Funcs | % Lines | Uncovered Line #s
All files
                        87.5
                                  81.73
                                           72.86
                                                     89.12
                        100
                                  100
                                            100
                                                      100
constants
                        100
                                   100
                                             100
                                                       100
 routes.js
 usersTest.js
                                    0 |
                          0
                                              0 |
                                                        0
 containers
                       85.05
                                 71.64
                                           64.81
                                                    87.06
                       83.33
                                33.33
 Bills.js
                                           71.43
                                                   81.82
                   83.33 |
73.15
 Dashboard.js
                                            64
                                                            18-19,89,156,166-176,185-188
                                 82.22
                                                   88.61
                                           45.45
                                                            27,47,58-70,76-92
 Login.js
                                                    73.17
                        100
                                            100
                                   100
 Logout.js
                                                      100
 NewBill.js
                      96.15
                                    75
                                           77.78
                                                     96.15
                                                            108-110
                                                      100
                        100
                                   100
                                             100
 views
                        100 İ
 Actions.js
                                   100 l
                                             100 I
                                                      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
                        100
                                             100
 LoadingPage.js
                                   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: 58 passed, 58 total
Snapshots: 0 total
            9.534 s
```

## **Conclusion:**

J'ai présenté ici les différentes solutions apportées aux bug, ainsi que les rapports de test et de couverture JEST.